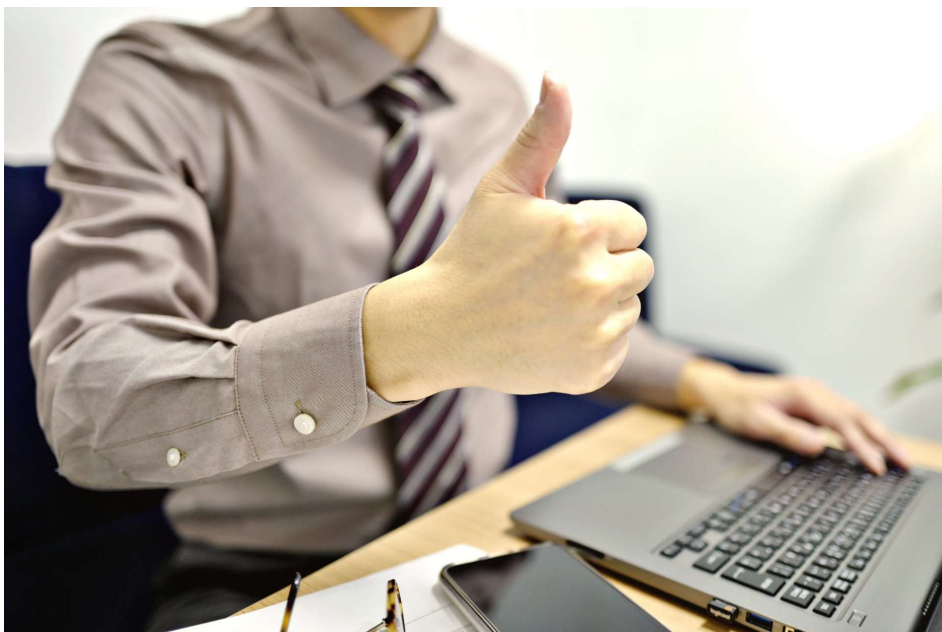


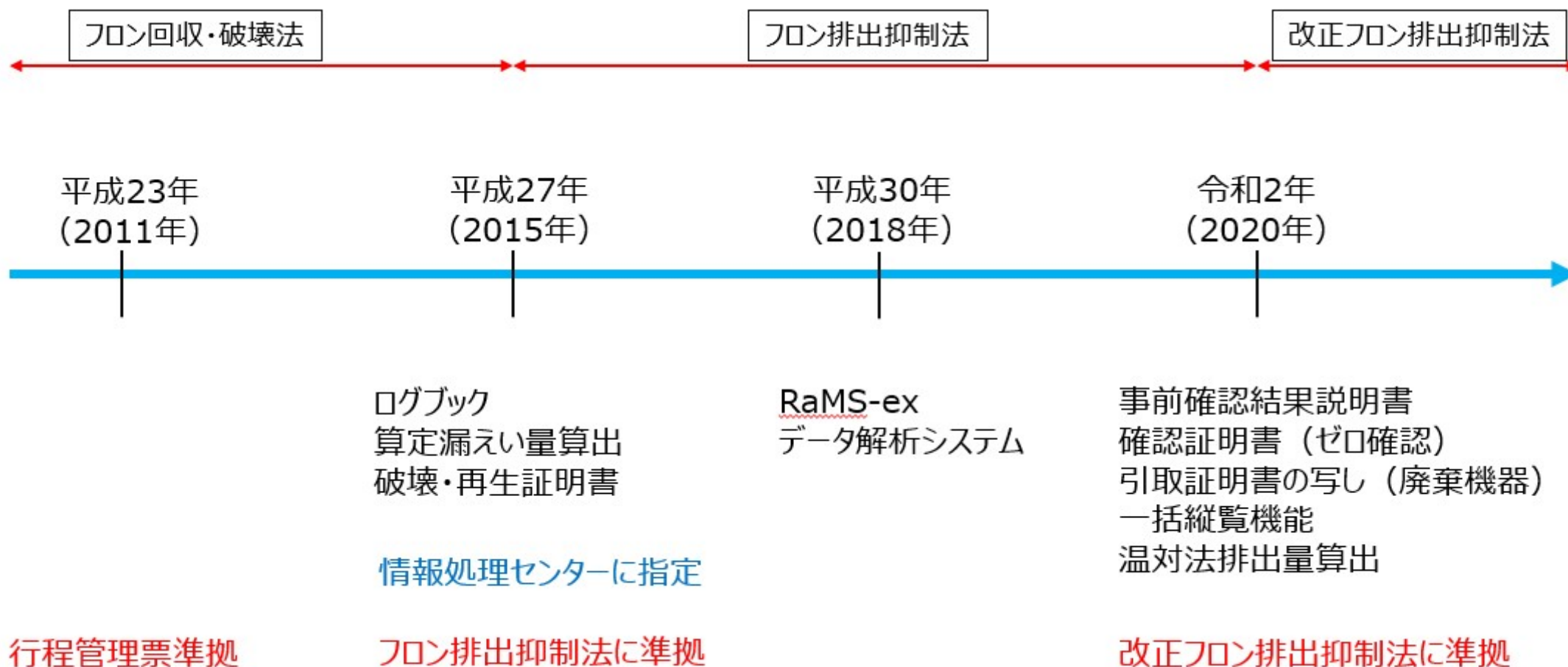


## RaMSで実現：データ解析

～クラウド環境でフロン排出抑制法遵守とフロン管理～

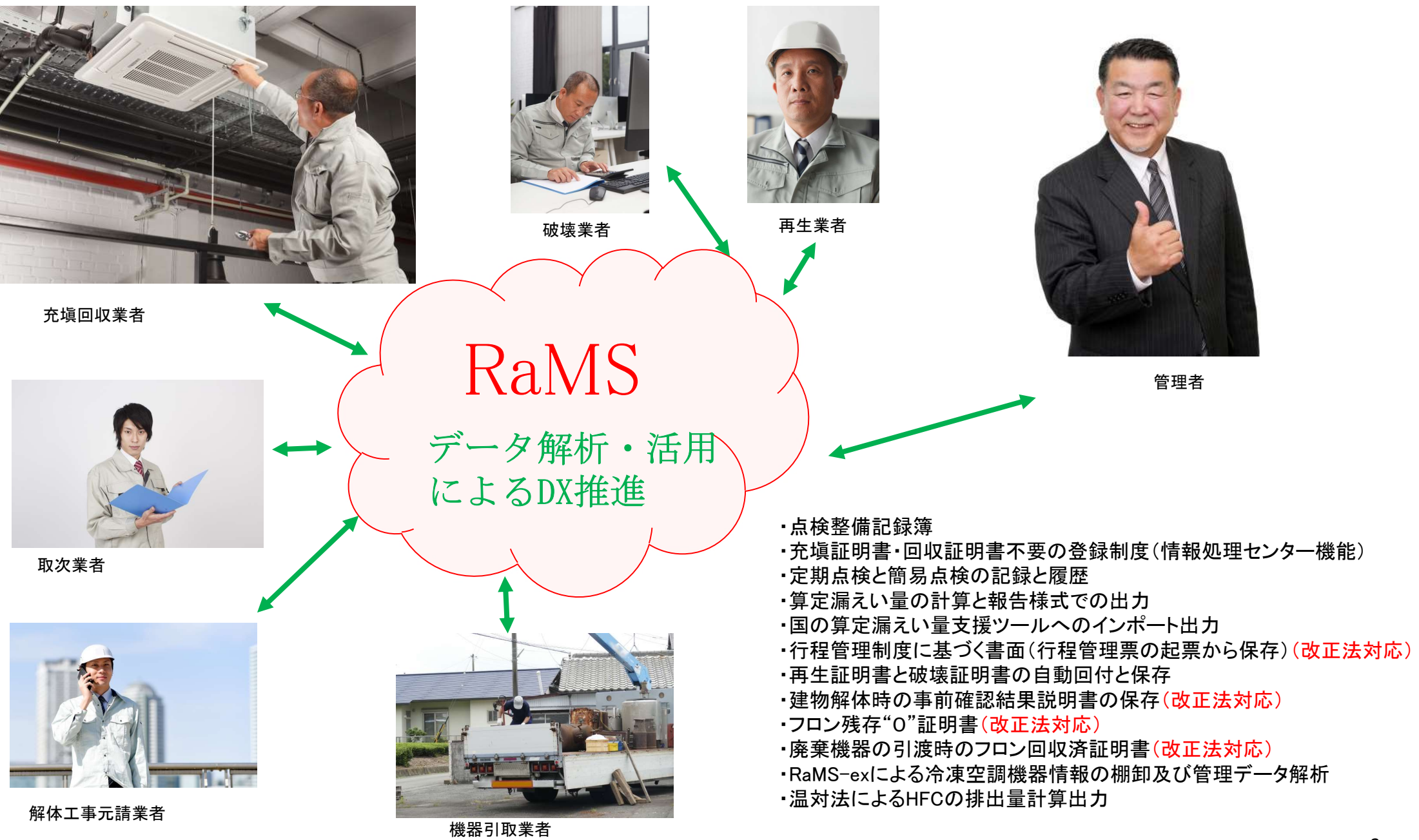


# RaMSの変遷



RaMSは平成23年よりフロン法の変遷に電子的に対応し、令和2年の改正法にも準拠

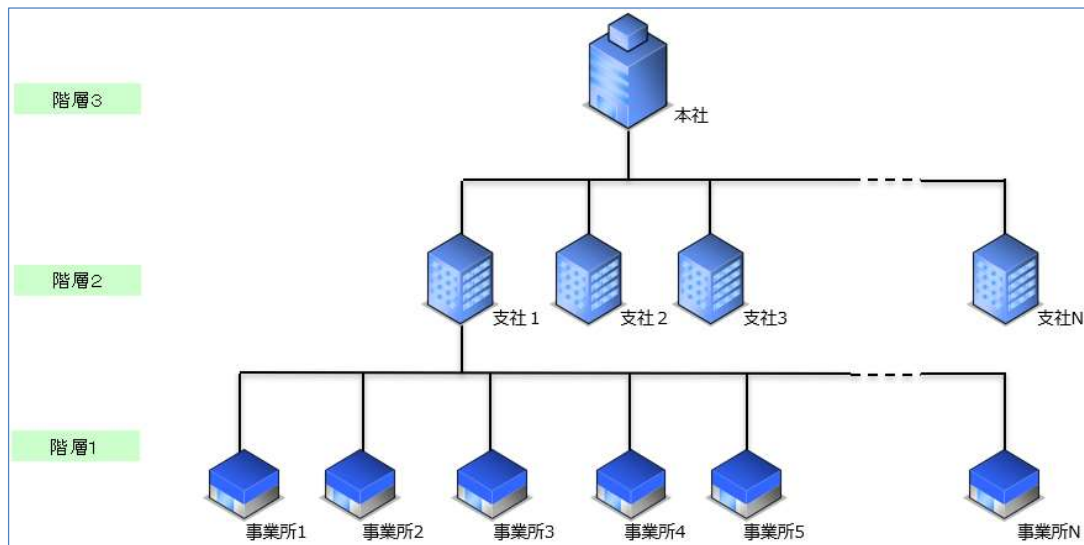
経済産業省・国土交通省・環境省令第3号に準拠した、電磁的に保存・作成・縦覧・交付・承諾が可能なシステム



# RaMSで算定漏えい量もラクラク集計・出力

管理者（機器の所有者）の算定漏えい量の集計・出力、報告書の作成もRaMSで簡単

## 【階層構造と紐付け】（無料） 本社で算定漏えい量を集計する



（例）3階層の場合（最大3階層まで）

- 階層3：本社（統括部署登録：事業者コード番号 Y\*\*\*\*\*）
- 階層2：支社（統括部署登録：事業者コード番号 Y\*\*\*\*\*）
- 階層1：事業所（事業所登録：事業者コード番号 H\*\*\*\*\*）

クラウド内で本社と各事業所を紐付けて、階層構造を組むことができます。  
（事業形態により、同時に複雑な紐付けも可能）

- 本社で、法人全体・各事業所・機器ごとの算定漏えい量をリアルタイム把握
- 本社管理で各事業所の機器管理状況（ログブック、行程管理票、機器の新設・廃棄状況、点検の実施状況など）をリアルタイムに閲覧・把握
- RaMS利用料金を本社で一括精算することも可能

## 【算定漏えい量報告書の出力】（無料）

RaMSに登録された充填・回収量のデータから算定漏えい量を自動計算、リアルタイムで出力できます

- 報告様式1の1表でのPDF出力
- 国の報告書作成支援ツールへのインポート出力（CSV）
- 全データのCSV出力

### 報告様式1の1表でのPDF出力（例）

フロン類算定漏えい量の報告書										令和2年7月1日	
										（郵便番号） 105-0001	
										住 所 東京都港区芝公園	
										001	
										氏 名 日本ラムズ	
										電話番号 03-0000-0000	
										事業所コード Y724394064	
特定漏えい者のフロン類算定漏えい量（合計はページ全体の合計となっております。）										漏えい年度 令和元年度	
フロン種の種類	①R22		②R410A		③R404A		④R134a		⑤	合計	
特定漏えい者全体	算定漏えい量 (t-CO2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-CO2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-CO2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-CO2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-CO2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-CO2)
	177	98	29	14	54	14	14	10	0	0	275
都道府県	算定漏えい量 (t-CO2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-CO2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-CO2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-CO2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-CO2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-CO2)
1.千葉県	12	7									12
2.東京都	63	35	8	4	54	14					126
3.神奈川県	21	12									21
4.京都府	34	19	14	7							49
5.大阪府	41	23	0	0			14	10			55
6.兵庫県	3	2	6	3							9
7.											

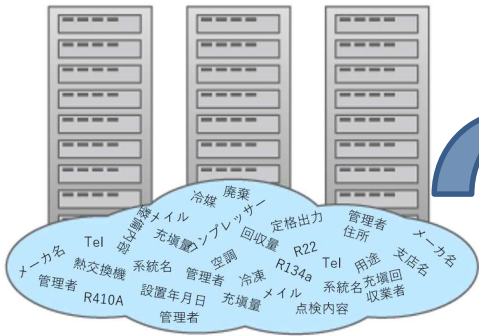
# RaMSのデータを有効活用 (RaMS-ex)

RaMSに登録されたデータは、すべて無料で集計・出力・印刷  
(算定漏えい量、充填・回収量、機器の適正管理に関する各種情報など)

## RaMS-ex (RaMS Excel Export)

RaMS内に蓄積された自社のデータをエクセル・テンプレートとして情報を整理、  
管理者が有効活用できるようにするもの

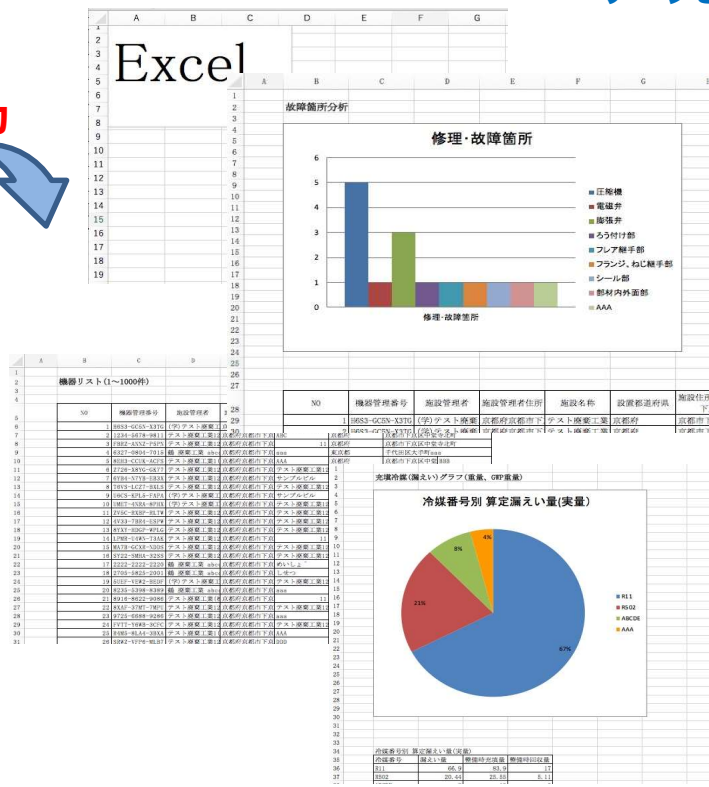
**RaMS**  
法令遵守とエビデンス



**出力**



**RaMS-ex**  
データを活かす



**RaMS-ex**  
**無料で出力できる豊富なメニュー**

自社はどのくらいの機器や冷媒を所有しているのか？などを把握することにより、経費削減や将来的な機器の更新計画等にもお役立ていただけます

- 合計11項目の管理データがシートごとに分かれたエクセル・データで出力されます
- |     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 1   | 機器リスト                          |
| 2   | 冷凍空調機器管理表                      |
| 3-1 | 保有冷媒グラフ (重量、GWP重量)             |
| 3-2 | 保有冷媒スプレッドシート (重量、GWP重量)        |
| 4-1 | 充填冷媒 (漏えい) グラフ (重量、GWP重量)      |
| 4-2 | 充填冷媒 (漏えい) スプレッドシート (重量、GWP重量) |
| 5   | 保有機器と廃棄機器と廃棄時回収冷媒量リスト          |
| 6-1 | ログブック経由での廃棄機器詳細 (スプレッドシート)     |
| 6-2 | ログブック経由での廃棄機器詳細 (表)            |
| 7-1 | 故障箇所分析 (グラフ)                   |
| 7-2 | 故障箇所分析 (スプレッドシート)              |

※ 温対法の排出量算出にも対応

# 機器リスト

全ての階層に対応、ログブックに記載されている全ての情報が機器リスト、Excelによるさらなる解析可能  
立入検査、ISO14001のサーベイランスでも機器管理状況の確実性を即時に提示

ホーム 挿入 描画 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 操作アシスト

MS 明朝 9 A A 折り返して全体を表示する 標準

B I U 条件付き書式

回復済みのブックを開きますか？ 最近の変更内容が保存されました。中断したところから作業を続けますか？

	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1													
2			機器リスト										
3													
4			2020年06月23日										
5													
6			NO	施設管理者	施設管理者住所	施設名称	設置都道府県	施設住所(県以下)	系統名	機器設置年月日	製品分類	用途	メーカー
7		1	日本冷媒 関西支社 中之島営業所	大阪府大阪市北区中之島	中之島モール	大阪府	大阪市北区中之島	西エリア3系統	2015-05-19	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ソニックP	
8		2	日本ラムズ 首都圏本部 神奈川営業所	神奈川県横浜市西区北郷井沢11	海岸波乗りモール	神奈川県	鎌倉市材木座	5系統	2015-08-06	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
9		3	日本冷媒 関東支社 千代田営業所	東京都千代田区千代田1-1-1	日本冷媒 関東支社 千代田営業所	東京都	千代田区千代田1	MM 5 系統	2010-10-16	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	徳島工業(株)	
10		4	日本ラムズ 首都圏本部 千葉営業所	千葉県千葉市中央区中央	千葉センターA棟	千葉県	千葉市中央区中央	10系統	2015-08-06	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ソニックP	
11		5	日本ラムズ 近畿本部 大阪営業所	大阪府大阪市北区中之島	中之島タワー	大阪府	大阪市北区中之島	54階レストラン街	2009-10-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	HVACシステム	
12		6	日本ラムズ 近畿本部 中之島営業所	大阪府大阪市北区中之島	日本ラムズ 中之島倶楽部	大阪府	大阪市北区中之島	ショップエリア南	2002-06-12	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
13		7	日本ラムズ 首都圏本部 千葉営業所	千葉県千葉市中央区中央	千葉中央スカイタワー	千葉県	千葉市中央区中央	11系統	2015-08-06	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ソニックP	
14		8	日本ラムズ 首都圏本部 東京第二営業所	東京都港区芝公園	日本ラムズ 港第2ビル	東京都	港区海岸1-1-2	保冷4系統	2010-09-16	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	徳島工業(株)	
15		9	日本ラムズ 近畿本部 大阪営業所	大阪府大阪市北区中之島	中之島タワー	大阪府	大阪市北区中之島	shop6系統	2000-10-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
16		10	日本ラムズ 首都圏本部 東京第二営業所	東京都港区芝公園	乃木坂ガーデンテラス	東京都	港区南青山	shop4系統	2000-10-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
17		11	日本ラムズ 首都圏本部 東京第二営業所	東京都港区芝公園	日本ラムズ 港倶楽部	東京都	港区虎ノ門	別館1F1	2012-04-01	ビル用パッケージ	空調用	TD電機	
18		12	日本ラムズ 首都圏本部 神奈川営業所	神奈川県横浜市西区北郷井沢11	日本冷媒 関東支社 神奈川営業所	神奈川県	横浜市西区北郷井沢	10F南エリア	2011-05-16	ビル用パッケージ	空調用	サンリツ製	
19		13	日本ラムズ 首都圏本部 千葉営業所	千葉県千葉市中央区中央	千葉センターC棟	千葉県	千葉市中央区中央	shop5系統	2000-10-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
20		14	日本ラムズ 首都圏本部 千葉営業所	千葉県千葉市中央区中央	千葉中央スカイタワー	千葉県	千葉市中央区中央	3系統	2015-08-06	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
21		15	日本ラムズ 首都圏本部 千葉営業所	千葉県千葉市中央区中央003	日本冷媒 千葉ビル	千葉県	千葉市中央区稲荷	3 8 系統	2002-08-16	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	極冷	
22		16	日本ラムズ 首都圏本部 東京第一営業所	東京都千代田区千代田001	インペリアルゲートウエイ	東京都	千代田区千代田	ゲート3系統	2000-10-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
23		17	日本冷媒 近畿本部 中之島営業所	大阪府大阪市北区中之島	中之島タワー	大阪府	大阪市北区中之島	SLOT23A	2014-08-12	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
24		18	日本ラムズ 近畿本部 神戸営業所	兵庫県神戸市中央区北野町	三宮アネックスタワー	兵庫県	神戸市中央区北野	STAGE B 25	2015-08-06	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
25		19	日本ラムズ 近畿本部 京都営業所	京都市下京区高倉町1	四条スクウェア	京都府	京都市下京区元恵	shop9系統	2000-10-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
26		20	日本ラムズ 近畿本部 京都営業所	京都市下京区高倉町1	日本ラムズ 京都祇園倶楽部	京都府	京都市東山区祇園	7 系統	2002-06-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	極冷	
27		21	日本ラムズ 首都圏本部 千葉営業所	千葉県千葉市中央区中央	千葉センターA棟	千葉県	千葉市中央区中央	CCA-F-W12	2009-10-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	HVACシステム	
28		22	日本ラムズ 近畿本部 神戸営業所	兵庫県神戸市中央区北野町	神戸六甲モール	兵庫県	神戸市灘区六甲町	3階洋室海側2	2015-08-06	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	
29		23	日本ラムズ 首都圏本部 神奈川営業所	神奈川県横浜市西区北郷井沢11	パンテオン横浜海岸通	神奈川県	横浜市中区海岸通	shop8系統	2000-10-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセス	ポラー電	

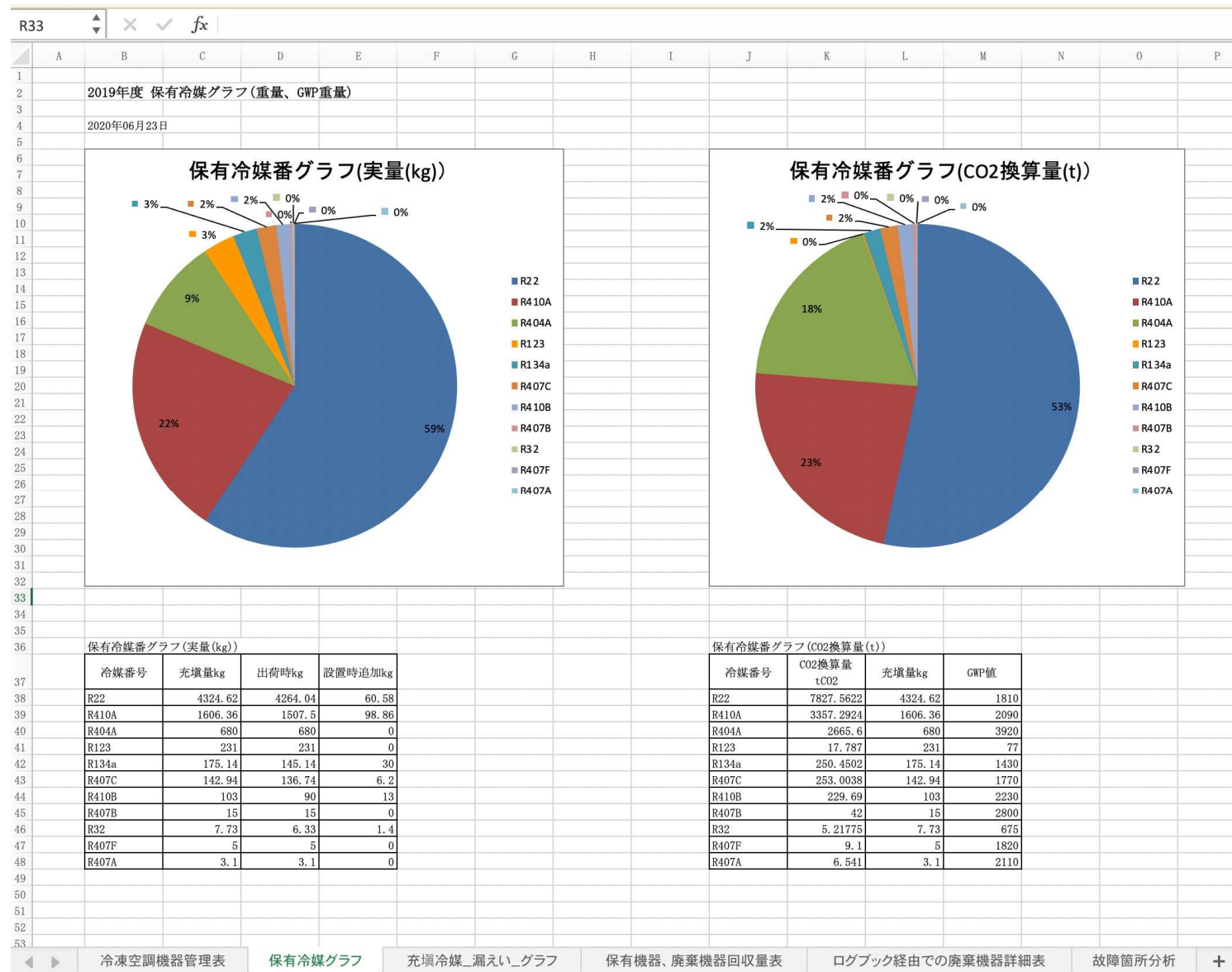
# RaMS-ex 機器管理表 (Tab1)

全ての階層に対応、保有機器の台数、回収量、充填量、漏えい量など一目で管理状況の把握が可能

X14																	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	2019年度 冷凍空調機器管理表																
2	2020年06月23日																
6		点検・整備 件数	期末冷媒保有 量(kg) A	回収量(kg) B	充填量(kg) C	実漏えい量 (kg) D=C-B	漏えい率 D/A(%)										
8	空調	14	2,110.55	70.00	80.00	10.00	0.47%										
9	冷凍・冷蔵	45	5,183.34	514.00	647.00	133.00	2.57%										
10	合計	59	7,293.89	584.00	727.00	143.00	1.96%										
13	機器種別	管理機器台数	簡易点検実施 件数	定期点検対象 台数	定期点検実施 件数	漏えい防止 修理件数											
14	空調	136	261	92	10	1											
15	冷凍・冷蔵	98	135	91	43	23											
16	合計	234	396	183	53	24											
19	期末冷媒保有 量kg	設置時充填量 kg	整備時充填量 kg	整備時回収量 kg	実漏えい量kg	算定漏えい量 tCO2	算定漏えい量 対前年増減 tCO2										
20						CFC	HCFC	HFC									
21	7,293.89	4.80	727.00	584.00	143.00	0.00	105.00	38.00	288.49	-2,446.91							
22																	
23																	
24																	
<span>冷凍空調機器管理表</span>   <span>保有冷媒グラフ</span>   <span>充填冷媒_漏えい_グラフ</span>   <span>保有機器、廃棄機器回収量表</span>   <span>ログブック経由での廃棄機器詳細表</span>   <span>故障箇所分析</span>   <span>+</span>																	

# RaMS-ex 保有冷媒量 (Tab2)

全ての階層に対応、保有冷媒種と冷媒量がグラフとスプレッドシート出力  
R22やHFCなど、今後冷媒入手困難に対して戦略の検討

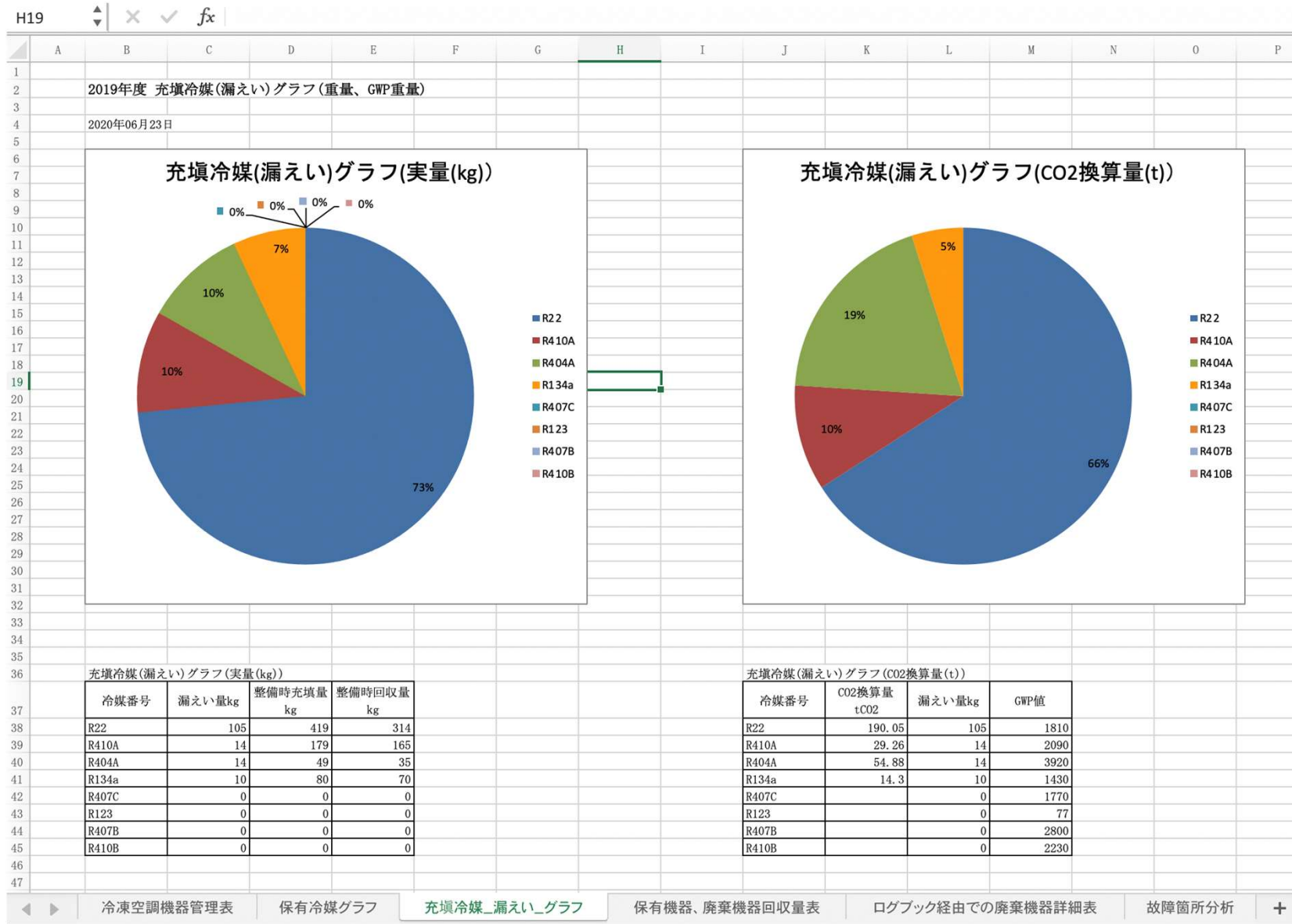




# RaMS-ex 購入（充填）冷媒量（Tab3）

全ての階層に対応、保有冷媒種と冷媒量がグラフとスプレッドシート出力

R22やHFCなど、今後冷媒入手困難に対して戦略の検討ができる。スプレッドシートなので、冷媒購入価格を入れれば購入合計も容易に算出



# RaMS-ex 廃棄機器と廃棄時冷媒回収量 (Tab4・5)

全ての階層に対応、廃棄機器と廃棄時の冷媒回収量の一覧（ログブック経由なしでの廃棄Tab4、ログブック経由での廃棄Tab5）  
一目で廃棄機器と冷媒回収の管理が可能

W12

機器種別	期首台数	新規設置台数	廃棄台数	期末台数	廃棄時フロン回収量kg	GWP換算回収量			
						CFC	HCFC	HFC	
空調	131	5	11	125	125.28	0.00	63.88	61.40	243.95
冷凍冷蔵	97	1	7	91	162.88	0.00	101.88	61.00	381.27
合計	228	6	18	216	288.16	0.00	165.76	122.40	625.22

2019年度 保有機器と廃棄機器と廃棄時回収冷媒量表  
2020年06月23日

冷凍空調機器管理表 保有冷媒グラフ 充填冷媒\_漏えい\_グラフ 保有機器、廃棄機器回収量表 ログブック経由での廃棄機器詳細表 故障箇所分析

W7

機器種別	廃棄台数	機器登録時充填量kg	廃棄時フロン回収量kg	GWP換算回収量			漏えい量kg	回収時平均漏えい率% (漏えい量 / 充填量)	GWP換算漏えい量 tCO2	
				CFC	HCFC	HFC				
空調	4	10.00	30.32	0.00	6.56	23.76	61.53	-20.32	-203.20%	-40.63
冷凍冷蔵	6	521.00	146.08	0.00	85.08	61.00	350.86	374.92	71.96%	803.05
合計	10	531.00	176.40	0.00	91.64	84.76	412.40	354.60	66.78%	762.41

NO	機器管理番号	施設管理者	施設管理者住所	施設名称	設置都道府県	施設住所 (県以下)	系統名	機器設置年月日	製品分類	用途	メーカー名	型式	
1	Z4Z6-KCH2-5X6T	日本冷媒 近畿	大阪府大阪市北	中之島タワー	大阪府	大阪市北区中之島	SLOT23A	2014-08-12	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	ボーラー電機	NSRFU51	NSE
2	HE4V-C7EA-WTL3	日本ラムズ 首	神奈川県横浜市	日本冷媒 関東	神奈川県	横浜市西区北郷	10F南エリア	2011-05-16	ビル用パッカー	空調用	サンリツ製作所		hit
3	47M8-6WHS-K4N4	日本冷媒 首都	千葉県千葉市中	日本冷媒 関東	千葉県	千葉市中央区中	TX1系統	2011-06-04	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	極冷		極?
4	VMAL-Y5GM-PFU6	日本冷媒 関西	大阪府大阪市北	中之島モール	大阪府	大阪市北区中之島	西エリア3系統	2015-05-19	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	ソニックP	SNPC90WM	SNC
5	VRAR-FCRS-UCTL	日本ラムズ 首	東京都港区芝公園	乃木坂ガーデン	東京都	港区南青山	ショップ3系統	2015-08-19	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	チルドマン	CLDMN2RRU	CLD
6	KXAZ-E4UY-327L	日本ラムズ 首	東京都千代田区	インバリアルゲ	東京都	千代田区千代田	中層23系統	2015-09-18	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	TD電機	MMV22R C45	MM
7	KKT4-UDH2-K55L	日本ラムズ 首	神奈川県横浜市	海岸波乗りモー	神奈川県	鎌倉市材木座	5系統	2015-08-06	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	ボーラー電機	NSRHU36W	KTR
8	ESKG-NNWU-CGLN	日本ラムズ 首	東京都千代田区	日本ラムズ 千	東京都	千代田区千代田	B3E	2017-09-14	ビル用パッカー	空調用	ボーラー電機	as	a12
9	HNEZ-S4RN-VKMH	日本ラムズ 首	東京都千代田区	日本ラムズ 首	東京都	千代田区千代田	1階ホール	2010-08-24	ビル用パッカー	空調用	TD電機	TDDSs156	TDC
10	NR45-387N-RGMD	日本ラムズ 首	東京都千代田区	日本ラムズ 首	東京都	千代田区千代田	ショールーム	2009-08-13	ビル用パッカー	空調用	DNKC	sf123	bb1

冷凍空調機器管理表 保有冷媒グラフ 充填冷媒\_漏えい\_グラフ 保有機器、廃棄機器回収量表 ログブック経由での廃棄機器詳細表 故障箇所分析

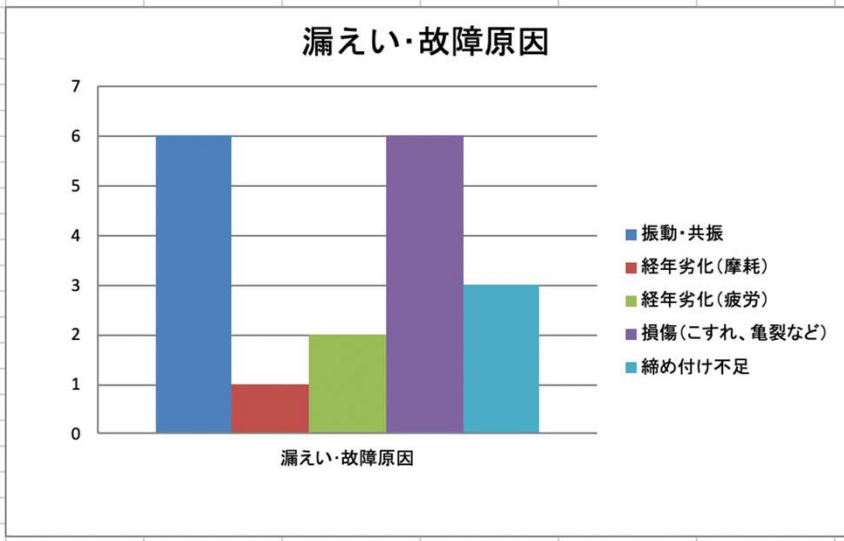
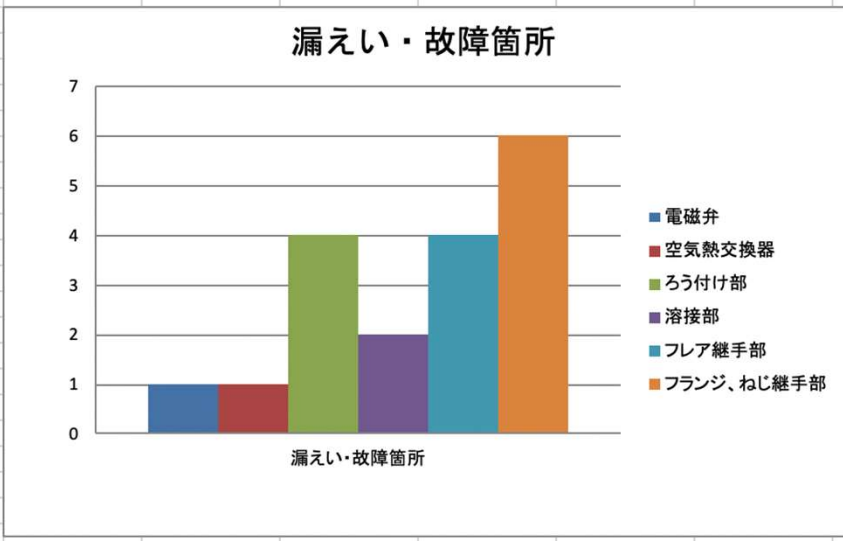
# RaMS-ex 機器故障解析 (Tab6)

全ての階層に対応、保有機器の故障箇所と原因のグラフと故障機器のスプレッドシート  
スプレッドシートからExcel解析により、故障機器とメーカ、使用年数などの解析が可能

S26 | X | ✓ | fx

A B C D E F G H I J K L M N O P

1  
2 2019年度 故障箇所分析  
3  
4 2020年06月23日  
5  
6



NO	機器管理番号	施設管理者	施設管理者住所	施設名称	設置都道府県	施設住所(県以下)	システム名	機器設置年月日	製品分類	用途	メーカ名	型式	製造番号	圧縮機走
1	2Y8L-C4W5-6LB2	日本ラムズ 近	大阪府大阪市北	日本冷媒 関西	大阪府	大阪市北区中之	ショップエリア	2002-06-12	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	ポーラー電機	TSK-SCU-M1600	TSK0177	
2	354U-XFAL-NE3H	日本ラムズ 近	京都市下京区高	Nビル	大阪府	摂津市千里丘1	A2系統	2015-02-10	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	極冷	g f h x	789	
3	3GWG-FGYE-AAAR	日本ラムズ 近	京都市下京区高	四条烏丸タワー	京都府	京都市下京区元	shop9系統	2000-10-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	ポーラー電機	PEMS12MWX	PEMMS20000321	
4	4GLG-U5TP-ABL3	日本ラムズ 近	京都市下京区高	四条烏丸タワー	京都府	京都市下京区元	10系統	2016-06-19	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	チルドマン	CLDMN32ZR45	CLDMM2013045	
5	5EDH-4HW2-KGD5	日本ラムズ 近	京都市下京区高	日本冷媒 関西	京都府	京都市下京区高	7系統	2002-06-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	極冷	TSK-SCU-1600	TSK00073	
6	63FK-KURG-UVTP	日本ラムズ 近	大阪府大阪市北	中之島タワー	大阪府	大阪市北区中之	M2F8系統	2016-09-19	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	TD電機	M1R2XV	M1R2000123	
7	7PM4-ZGKB-LMU5	日本ラムズ 近	大阪府大阪市北	中之島タワー	大阪府	大阪市北区中之	shop6系統	2000-10-01	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	ポーラー電機	PEMWL26X	PEMLX201036	
8	8SBA-4UGM-8H5Y	日本ラムズ 近	大阪府大阪市北	中之島モール	大阪府	大阪市北区中之	SL0T11B	2016-05-13	冷凍冷蔵ユニット	冷凍用・プロセ	ポーラー電機	NS5W46Z	NSRFU1000562	

◀ ▶ 冷凍空調機器管理表 保有冷媒グラフ 充填冷媒\_漏えい\_グラフ 保有機器、廃棄機器回収量表 ログブック経由での廃棄機器詳細表 故障箇所分析 +



# RaMS-ex 温対法

全ての階層に対応、温対法算出の結果のExcel出力  
 温対法による算出では暦年による算出。

RaMS Excel export

年度を選択後、Excelを作成してください

種類	<input type="radio"/> データ解析資料 <input type="radio"/> 機器リスト <input type="radio"/> 機器リスト(廃棄) <input checked="" type="radio"/> 温対法算出
対象年度	2019年 1月 ~ 2019年 12月

戻る
作成

**注) 報告書作成時点で未承諾の回収や充填のデータは、登録が完了していないために集計されません。  
 「承認待ち」のログブックは、先に承諾をお済ませください。**

RaMS-exでの出力ファイル選択画面。  
 必要な資料を選択して<作成>ボタンで  
 Excelファイルがダウンロード

G75	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1																		
2		温対法 HFC 漏えい量																
3																		
4		2019年1月~2019年12月																
5		温対法によるHFCの排出量計算結果は機器がRaMSに整備記録登録され、廃棄時もログブック経由でRaMS行程管理票にて廃棄される場合に付いて算出されます。 廃棄機器が紙の行程管理票経由の場合、ログブックを経由しない場合は廃棄機器の初期充填量などから算出してください。																
15		新規設置機器		整備機器		廃棄機器		合計										
16		台数	排出量 (t-CO2)	台数	排出量 (t-CO2)	台数	排出量 (t-CO2)	対象機器 台数	排出量 (t-CO2)									
17																		
18		2	0.12	11	0.68	3	-0.31	16	0.49									
19																		
20																		
21		R134a																
22		新規設置機器		整備機器		廃棄機器		合計										
23		台数	排出量 (t-CO2)	台数	排出量 (t-CO2)	台数	排出量 (t-CO2)	対象機器 台数	排出量 (t-CO2)									
24																		
25		0	0.00	2	0.24	0	0.00	2	0.24									
26																		
27																		
28		R404A																
29		新規設置機器		整備機器		廃棄機器		合計										
30		台数	排出量 (t-CO2)	台数	排出量 (t-CO2)	台数	排出量 (t-CO2)	対象機器 台数	排出量 (t-CO2)									
31																		
32		0	0.00	4	1.93	2	9.29	6	11.22									
33																		
56		総合計																
57		新規設置機器		整備機器		廃棄機器		合計										
58		台数	排出量 (t-CO2)	台数	排出量 (t-CO2)	台数	排出量 (t-CO2)	対象機器 台数	排出量 (t-CO2)									
59																		
60		3	0.12	20	2.85	6	9.92	29	12.90									
64		ログブック登録がなく、行程管理票だけの回収分2台があります。この台数部分についての排出量は、(初期充填量+設置時充填量) - 引取証明書回収量で計算してください。																
65																		
66																		

# CSR・ESGレポート等への応用も容易

## 2018年度 冷凍空調機器管理表

2019年01月25日

	点検・整備 件数	期末冷媒保有 量(kg) A	回収量(kg) B	充填量(kg) C	実漏えい量 (kg) D=C-B	漏えい率 D/A(%)
空調	59	1,483.63	396.33	694.13	297.80	20.07%
冷凍・冷蔵	54	4,232.74	25.00	859.14	834.14	19.71%
合計	113	5,716.37	421.33	1,553.27	1,131.94	19.80%

機器種別	管理機器台数	簡易点検実施 件数	定期点検対象 台数	定期点検実施 件数	漏えい防止 修理件数
空調	92	51	58	14	42
冷凍・冷蔵	78	14	67	24	32
合計	170	65	125	38	74

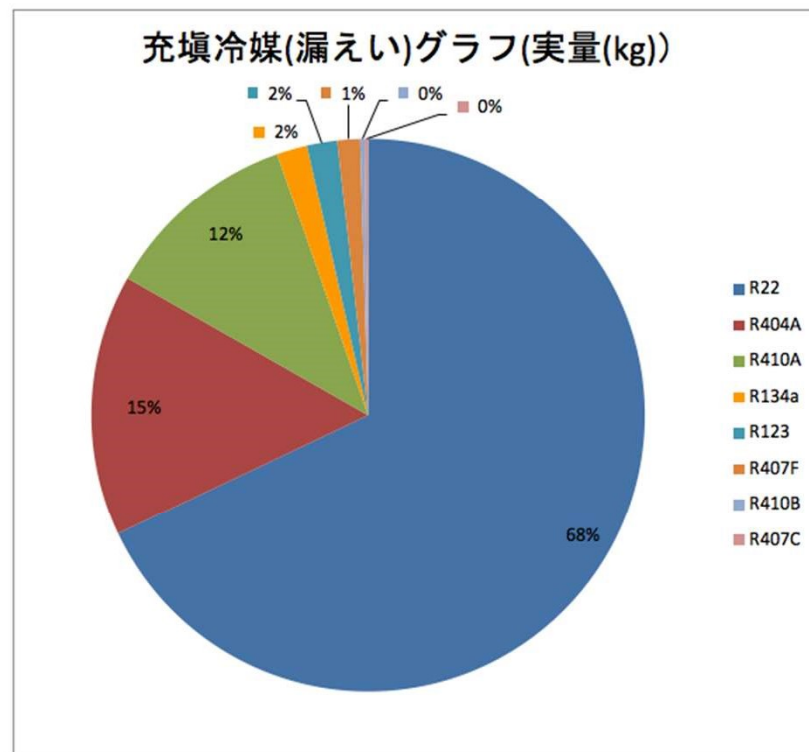
## 2018年度 保有機器と廃棄機器と廃棄時回収冷媒量表

2019年01月25日

機器種別	期首台数	新規設置台数	廃棄台数	期末台数	廃棄時フロン 回収量kg			GWP換算回収量 tCO2	
					CFC	HCFC	HFC		
空調	83	9	60	32	308.86	0.00	116.17	192.69	605.36
冷凍冷蔵	76	2	27	51	204.51	0.58	166.46	37.47	452.46
合計	159	11	87	83	513.37	0.58	282.63	230.16	1,057.81

## 2018年度 充填冷媒(漏えい)グラフ(重量、GWP重量)

2019年01月25日



## 充填冷媒(漏えい)グラフ(実量(kg))

冷媒番号	漏えい量kg	整備時充填量 kg	整備時回収量 kg
R22	769.1	801.93	32.83
R404A	173	198	25
R410A	129.5	162	32.5
R134a	20.14	110.14	90
R123	20	240	220
R407F	15	15	0
R410B	3	3	0
R407C	2.2	23.2	21

# (参考：既仕様) 算定漏えい量報告PDF出力

全ての階層に対応、算定漏えい量報告様式1 PDF出力

**報告書**

管理者は、充填回収業者により情報処理センターに登録されたデータを利用し、算定漏えい量報告に必要な情報の集計・抽出が可能となります。

1. 全社、統括部、事業所で漏えい量を算出したPDF出力  
 2. 編集可能なCSVデータ出力  
 3. 国の報告書作成支援ツールへ適合したデータ出力

年度を選択後、報告書を作成してください

種類	<input checked="" type="radio"/> 算定漏えい量報告書 <input type="radio"/> 報告書作成支援ツール <input type="radio"/> CERTIFICATE
対象年	2020 <input type="button" value="▼"/> 年度
	<input checked="" type="radio"/> すべて <input type="radio"/> 都道府県別

出力方法	<input checked="" type="radio"/> CSV <input type="radio"/> PDF
------	--

出力ファイル選択画面。  
 必要な資料を選択して<作成>ボタンで  
 CSV、PDF、国の報告書作成支援ツールイ  
 ンポートCSVがダウンロード

CERTIFICATEの選択で、国の平均漏えい量  
 と管理者の状況の比較が出力

戻る 作成

フロン類算定漏えい量の報告書 令和2年 6月 23日

(郵便番号) 105-0001  
 住 所 東京都港区芝公園  
 001  
 氏 名 日本ラムズ  
 電話番号 03-0000-0000  
 事業所コード Y724394064

特定漏えい者のフロン類算定漏えい量 (合計はページ全体の合計となっております。) 漏えい年度 令和元年度

フロン類の種類	①R22		②R410A		③R404A		④R134a		⑤		合計
	算定漏えい量 (t-Co2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-Co2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-Co2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-Co2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-Co2)	実漏えい量 (kg)	
特定漏えい者全体	190	105	29	14	54	14	14	10	0	0	288
都道府県	算定漏えい量 (t-Co2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-Co2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-Co2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-Co2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-Co2)	実漏えい量 (kg)	算定漏えい量 (t-Co2)
1. 千葉県	12	7									12
2. 東京都	76	42	8	4	54	14					139
3. 神奈川県	21	12									21
4. 京都府	34	19	14	7							49
5. 大阪府	41	23	0	0			14	10			55
6. 兵庫県	3	2	6	3							9
7. e											

CERTIFICATE

東京都港区芝公園001  
 日本ラムズ

2020年6月23日

期間：2019年4月1日～2020年3月31日

優良  
所有機器の合計漏えい率が国の平均の排出係数以下に管理されています。(加重平均値比較)

機種種別	台数	実冷媒量kg	CO2換算量 t-CO2	国の排出係数をもとに計算した漏えい量 t-CO2	実算定漏えい量 t-CO2	漏えい量kg	漏えい率
空調	10	2150.55	3700.84	151.44	14.30	10.00	0.46%
冷凍・冷蔵	45	5143.34	10963.41	1811.22	274.19	133.00	2.59%
合計	55	7293.89	14664.24	1962.66	288.49	143.00	1.96%



# (参考：既仕様) 算定漏えい量部署別管理

全ての階層に対応、本社から各支社、事業所の漏えい量の管理

## 管理者・廃棄者統括部署情報一覧

漏えい量 非表示  
漏えい年度 2019 切替

下表に示す各部署の算定漏えい量には、紙面による充填、回収証明書として交付された充填、回収量データから算定された漏えい量は含まれませんのでご注意ください。

No	支社名	区分	累計漏えい量 6259.3	算定漏えい量 385.84	住所
1	日本ラムズ 近畿本部	管理者・廃棄者(統括部署)	2072.93	129.32	大阪市北区梅田022
	日本ラムズ 近畿本部 京都営業所	管理者・廃棄者	317.85	38.16	京都市下京区高倉町006
	日本ラムズ 近畿本部 大阪営業所	管理者・廃棄者	1463.81	66.79	大阪府大阪市北区中之島005
	日本ラムズ 近畿本部 神戸営業所	管理者・廃棄者	291.27	24.37	兵庫県神戸市中央区北野町007
2	日本ラムズ 首都圏本部	管理者・廃棄者(統括部署)	4186.37	256.52	東京都港区芝公園011
	日本ラムズ 首都圏本部 千葉営業所	管理者・廃棄者	603.22	14.44	千葉県千葉市中央区中央003
	日本ラムズ 首都圏本部 東京第一営業所	管理者・廃棄者	1231.14	180.02	東京都千代田区千代田001
	日本ラムズ 首都圏本部 東京第二営業所	管理者・廃棄者	1069.42	0.00	東京都港区芝公園002
	日本ラムズ 首都圏本部 神奈川営業所	管理者・廃棄者	1282.59	62.06	神奈川県横浜市西区北軽井沢004

# (参考：既仕様) 充填回収業者都道府県報告

充填回収業者の都道府県様式に合わせた報告出力PDF、CSV出力

## 第一種フロン類充填回収業者のフロン類充填量及び回収量等に関する報告書

令和2年6月23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

### 報告書

年度を選択後、報告書を作成してください

種類  フロン充填回収量報告書  フロン類充填回収業者記録表

対象年 2019 年度

すべて  都道府県別

出力方法  CSV  PDF

報告内容補正

補正内容

補正の解説

戻る

作成

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。

	(1)エアコンディショナー		(2)冷蔵機器及び冷凍機器		(3)合計	
	設置	設置以外	設置	設置以外	設置	設置以外
CFCを充填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]充填した量	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)冷蔵機器及び冷凍機器		(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り自ら再生し、充填したフロン類の量					0.00 kg	0.00 kg
[7]省令49条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
	(1)エアコンディショナー		(2)冷蔵機器及び冷凍機器		(3)合計	
	設置	設置以外	設置	設置以外	設置	設置以外
HCFCを充填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]充填した量	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)冷蔵機器及び冷凍機器		(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