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に基づくフロン類算定漏えい量報告・公表制度による平成 30（2018）年度フロン類算定漏えい量の集計結果

令和 2 年 3 月 19 日
（令和 3 年 3 月 23 日修正）

環　境　省

経済産業省

概　要

○　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に基づく「フロン類算定漏えい量報告・公表制度」は、管理する業務用冷凍空調機器からフロン類を相当程度多く漏えいする者（特定漏えい者）に、フロン類の算定漏えい量（以下「算定漏えい量」といいます。）を国に報告することを義務付け、国が報告された情報を集計・公表する制度です。

○　今般、制度開始後 4 回目となる平成 30（2018）年度の算定漏えい量について、特定漏えい者からの報告をフロン類の種類別、業種別、都道府県別及び事業者別に集計し、取りまとめました。

○　本制度は、フロン類の漏えい量の多寡に着目するのではなく、当該機器使用時のフロン類の漏えいの実態を把握・公表することによって、より適切な機器の管理を促進し、フロン類の排出の抑制に資することを目的としています。フロン類の漏えい量は、機器の設置環境や使用されているフロン類の種類、機器の規模、機器の保有台数等の要因によって左右されるため、漏えい量の多寡のみをもって一概に比較できるものではありません。

○　報告を行った事業者（所）数及び報告された算定漏えい量の合計は、下記のとおりです（[ ] 内は平成 29（2017）年度の算定漏えい量集計結果）。

【特定漏えい者】

・報告事業者数　　：451 事業者［459 事業者］

・算定漏えい量の合計：236 万 tCO_2［229 万 tCO_2］

【特定事業所】

・報告事業所数　　：212 事業所［229 事業所］

・算定漏えい量の合計：54 万 tCO_2［59 万 tCO_2］

○　特定漏えい者に関する情報等は、（１）すべての特定事業所からの報告については環境省又は経済産業省において、また、（２）各省庁所管業種からの報告については当該省庁において、3 月 19 日（木）16 時から開示請求を受け付けます。

○　集計結果及び開示請求の方法については、下記に掲載しています。

http://www.env.go.jp/earth/furon/

目　次

１．　制度の概要 1
（１）　背景 1
（２）　制度の概要 1
（３）　報告の対象となるフロン類 2
（４）　算定の対象となる期間 2
（５）　フロン類算定漏えい量の算定方法 2
（６）　報告期限及び報告先 2
（７）　報告等の内容 2
（８）　関連情報 3
（９）　公表 3
２．　平成 30 年度算定漏えい量の報告状況 4
（１）　フロン類の種類別の報告状況 4
（２）　業種別の報告状況 7
（３）　都道府県別の報告状況 12
（４）　関連情報の提供状況 15
３．　平成 30 年度算定漏えい量の集計結果 16
（１）　フロン類の種類別算定漏えい量 16
（２）　業種別算定漏えい量 20
（３）　都道府県別算定漏えい量 32
（４）　事業者別算定漏えい量 38
（５）　関連情報 54
４．　前年度までの集計結果との比較 121
（１）　特定漏えい者 121
（２）　特定事業所 141
５．　関連法規 161
（１）　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（抄） 163
（２）　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施行令（抄） 170
（３）　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施行規則（抄） 171
（４）　フロン類算定漏えい量等の報告等に関する命令（抄） 174
（５）　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施行規則第１条第３項及びフロン類算定漏えい量等の報告等に関する命令第２条第三号の規定に基づき、国際標準化機構の規格 817 等に基づき、環境大臣及び経済産業大臣が定める種類並びにフロン類の種類ごとに地球の温暖化をもたらす程度の二酸化炭素に係る当該程度に対する比を示す数値として国際的に認められた知見に基づき環境大臣及び経済産業大臣が定める係数を定める件（フロン類 GWP 告示） 178

表　目　次

表２－１　フロン類の種類別特定漏えい者数及び特定事業所数.....5
表２－２　業種別特定漏えい者数.....8
表２－３　業種別特定事業所数.....10
表２－４　都道府県別特定漏えい者数.....13
表２－５　都道府県別特定事業所数.....14
表２－６　関連情報の提供件数.....15
表３－１　フロン類の種類別算定漏えい量.....17
表３－２　業種別算定漏えい量【特定漏えい者】.....21
表３－３　業種別算定漏えい量【特定事業所】.....27
表３－４　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】.....33
表３－５　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】.....36
表３－６　事業者別算定漏えい量【特定漏えい者】.....39
表３－７　事業者別算定漏えい量【特定事業所】.....48
表３－８　関連情報のうちフロン類算定漏えい量の削減に関する措置の提供件数【特定漏えい者】.....54
表３－９　算定漏えい量の削減に関する措置についての関連情報を提供した特定漏えい者.....55
表３－１０　漏えい原因別算定漏えい量【特定漏えい者】.....59
表３－１１　関連情報のうちフロン類算定漏えい量の削減に関する措置の提供件数【特定事業所】.....94
表３－１２　算定漏えい量の削減に関する措置についての関連情報を提供した特定事業所.....95
表３－１３　漏えい原因別算定漏えい量【特定事業所】.....99
表４－１　算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】.....122
表４－２　業種（大分類）別の算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】.....127
表４－３　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】.....128
表４－４　都道府県別の算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】.....133
表４－５　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】.....135
表４－６　算定漏えい量の経年比較【特定事業所】.....142
表４－７　業種（大分類）別の算定漏えい量の経年比較【特定事業所】.....147
表４－８　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定事業所】.....148
表４－９　都道府県別の算定漏えい量の経年比較【特定事業所】.....153
表４－１０　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定事業所】.....155
表５－１　フロン類算定漏えい量報告・公表制度に関する法令一覧.....161
表５－２　フロン類算定漏えい量報告・公表制度に関する法令間の関係.....162

図　目　次

図１－１　フロン類算定漏えい量報告・公表制度の概要.....1
図３－１　フロン類の種類別算定漏えい量内訳【特定漏えい者】.....19
図３－２　フロン類の種類別算定漏えい量内訳【特定事業所】.....19
図３－３　算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】.....23
図３－４　R-22 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】.....23
図３－５　R-404A 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】.....24
図３－６　R-410A 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】.....24
図３－７　R-134a 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】.....25
図３－８　R-11 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】.....25
図３－９　算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】.....29
図３－１０　R-22 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】.....29
図３－１１　R-404A 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】.....30
図３－１２　R-11 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】.....30
図３－１３　R-134a 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】.....31
図３－１４　R-410A 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】.....31
図３－１５　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】.....34
図３－１６　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】.....34
図３－１７　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】.....37
図３－１８　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】.....37

１．制度の概要

（１）背景

フロン類の使用時漏えいを抑制するためには、自らが管理する第一種特定製品からのフロン類の漏えい量を把握することが重要です。これを把握してはじめて、漏えい抑制対策を立案し、実施し、対策の効果を漏えい量によりチェックし、新たな対策を策定して実行するという PDCA サイクルを通じた事業活動の管理が可能となります。また、情報の公開は、事業者と消費者、投資家、住民、NGO 等のステークホルダーとの間のコミュニケーションや外部評価を促し、環境に配慮した事業活動の発展に資するものです。

このため、フロン類の漏えい量を算定し、一定以上の算定漏えい量を生じた場合、国に報告することを義務付け、国が報告された情報を集計・公表することとしました。

（２）制度の概要

フロン類算定漏えい量報告・公表制度は、フロン排出抑制法に基づき平成 27 年 4 月から施行された制度です（図１－１）。

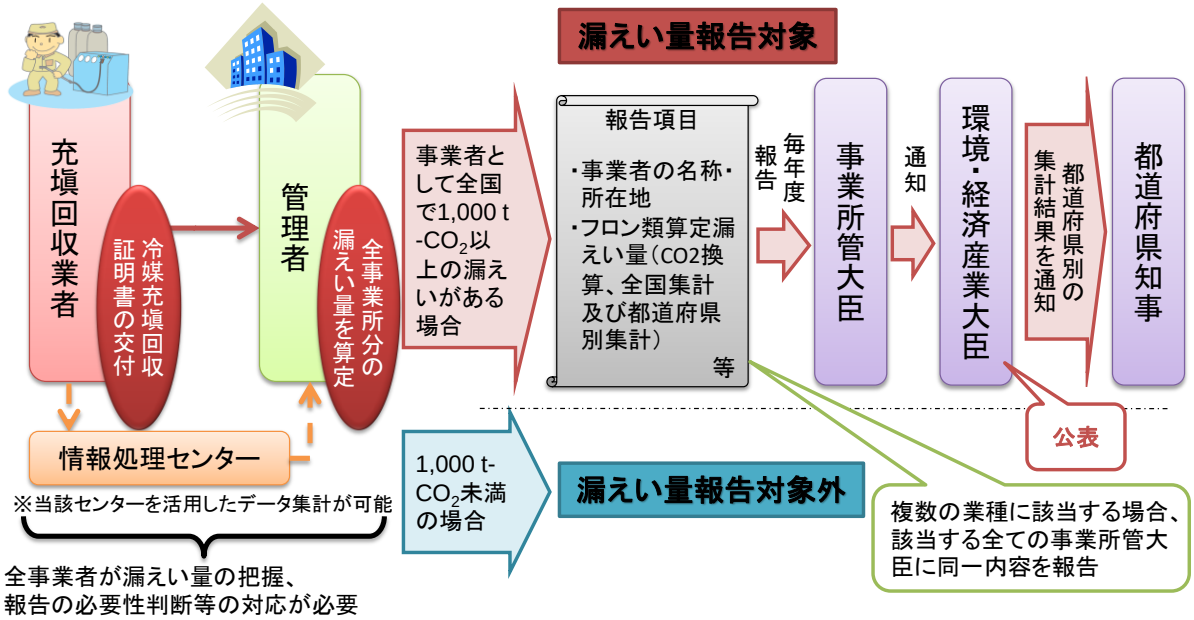


図１－１　フロン類算定漏えい量報告・公表制度の概要

この制度の概要は、以下のとおりです。

① 第一種特定製品の管理者は、機器の整備時にフロン類の充填回収をした場合、充填回収業者から充填・回収証明書の交付を受け、それに基づき事業者・フランチャイズチェーン単位でフロン類の漏えい量を算定します。

② 算定の結果、事業者全体で 1,000tCO_2 以上の漏えいがあった管理者（以下「特定漏えい者」といいます。）は、国（事業所管大臣）に報告します。その際、1,000tCO_2 以上のフロン類の漏えいがある事業所（以下「特定事業所」といいます。）を有する場合には、事業者・フランチャイズチェーン単位の算定漏えい量の内訳として、特定事業所の算定漏えい量を

併せて報告します。

③　特定漏えい者から報告を受けた事業所管大臣は、報告された事項を環境大臣・経済産業大臣に通知します。

④　環境大臣・経済産業大臣は、通知された事項を集計し、事業所管大臣及び都道府県知事に通知するとともに、公表します。

⑤　何人も、公表があった日以後、環境大臣・経済産業大臣及び事業所管大臣に対し、保有する情報の開示請求を行うことができます。

（３）報告の対象となるフロン類

フロン排出抑制法第２条に定められている CFC、HCFC、HFC が含まれるフロン類が対象となります。具体的には、表２－１（後述）に示すフロン類が対象です。

（４）算定の対象となる期間

報告する年度の前年度１年間です。

（５）フロン類算定漏えい量の算定方法

管理する第一種特定製品について、整備時の冷媒番号区分ごとの充塡量及び回収量から次式により算定します。

漏えい量の算定に当たり、算定の対象となる期間に発行された証明書を用いるため、例えば年度をまたいだ整備を行う（回収の次年度に充塡を行う）場合には、算定漏えい量が実際より大きくなること、０（ゼロ）又はマイナス（負の値）になることがあります。

なお、フロン類の種類（冷媒番号区分）ごとの GWP（地球温暖化係数）[1]は表２－１に示すとおりです。

算定漏えい量（tCO_2） ＝Σ［冷媒番号区分ごとの（整備時充塡量（kg）－整備時回収量（kg）） ×冷媒番号区分ごとの GWP］／1,000

（６）報告期限及び報告先

特定漏えい者は、毎年度７月末日までに算定漏えい量を報告します。また、算定漏えい量の報告先は当該特定漏えい者が行う事業を所管する大臣に対して行います。

（７）報告等の内容

特定漏えい者は以下の情報を報告します。

① 当該特定漏えい者（特定事業所）に関する情報（名称、所在地、事業内容等）

② フロン類の種類ごと、都道府県ごとの算定漏えい量等に関する情報

[1] 「フロン類の種類ごとの GWP（Global Warming Potential、地球温暖化係数）」は、フロン類の種類ごとに地球温暖化をもたらす程度を二酸化炭素（CO_2）に対する比で示した数値であり、国際的に認められた知見に基づき環境大臣及び経済産業大臣が定めています。この数値を用いて算定漏えい量を算定することとしています。

（８）関連情報

上記（７）の内容に加えて特定漏えい者が希望する場合には、次の関連情報も併せて提供することができます。関連情報は、特定漏えい者全体に係るもの（事業者単位）及び特定事業所のみに係るもの（事業所単位）のいずれか又は両方を提出することができます。

①フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

例：増減の状況、理由、増減の状況についての特定漏えい者自身の評価　等

② フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

例：自らが管理する第一種特定製品の種類ごとの内訳及び製品の台数、年間漏えい率及びその算定方法　等

③ フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

例：第一種特定製品の管理の適正化に係る取組、フロン類代替物質を使用した製品又は使用フロン類の環境影響度が低い製品の導入の状況、フロン類算定漏えい量の削減効果　等

④ フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

例：第一種特定製品の管理の適正化に係る計画、フロン類代替物質を使用した製品又は使用フロン類の環境影響度が低い製品の導入に関する計画、フロン類算定漏えい量の削減効果の見込み　等

⑤ その他の情報

例：上記①～④以外のフロン類の漏えい量の抑制等に関する情報、事業所数、漏えい原因　等

（９）公表

環境大臣・経済産業大臣は、事業所管大臣から通知された特定漏えい者の算定漏えい量を集計した結果を、フロン類の種類ごとに区分し、①事業者ごと、②業種ごと、③都道府県ごとに集計し、その結果を（８）で提供された関連情報と併せて公表します。また、特定事業所についても同様に公表します。

２．平成 30 年度算定漏えい量の報告状況

平成 30 年度算定漏えい量の報告を行った特定漏えい者数は 451 事業者、そのうち特定事業所が 212 事業所でした。

（１）フロン類の種類別の報告状況

① 特定漏えい者

フロン類の種類別で見ると、R-22（435 件、96.5%）の報告数が最も多く、次いで R-410A（376 件、83.4%）、R-404A（369 件、81.8%）、R-407C（224 件、49.7%）、R-134a（186 件、41.2%）の順でした（表２－１）。

② 特定事業所

フロン類の種類別で見ると、R-22（147 件、69.3%）の報告数が最も多く、次いで R-404A（117 件、55.2%）、R-410A（83 件、39.2%）、R-407C（45 件、21.2%）、R-134a（32 件、15.1%）の順でした（表２－１）。

表２－１　フロン類の種類別特定漏えい者数及び特定事業所数（1/2）

フロン類の種類		特定漏えい者数		特定事業所数	
全体		451	(100.0%)	212	(100.0%)
R-11	<4,750>	33	(7.3%)	23	(10.8%)
R-12	<10,900>	23	(5.1%)	7	(3.3%)
R-13	<14,400>	3	(0.7%)		
R-22	<1,810>	435	(96.5%)	147	(69.3%)
R-23	<14,800>	26	(5.8%)	11	(5.2%)
R-32	<675>	100	(22.2%)	15	(7.1%)
R-113	<6,130>				
R-114	<10,000>	4	(0.9%)	2	(0.9%)
R-115	<7,370>				
R-123	<77>	33	(7.3%)	18	(8.5%)
R-124	<609>	1	(0.2%)		
R-125	<3,500>	1	(0.2%)		
R-134a	<1,430>	186	(41.2%)	32	(15.1%)
R-141b	<725>				
R-142b	<2,310>	1	(0.2%)		
R-143a	<4,470>	1	(0.2%)		
R-152a	<124>				
R-227ea	<3,220>				
R-236fa	<9,810>				
R-245fa	<1,030>	8	(1.8%)	5	(2.4%)
その他フロン類					
R-401A	<1,180>	36	(8.0%)	1	(0.5%)
R-401B	<1,290>				
R-401C	<933>				
R-402A	<2,790>				
R-402B	<2,420>				
R-403A	<1,360>				
R-403B	<1,010>	2	(0.4%)		
R-404A	<3,920>	369	(81.8%)	117	(55.2%)
R-406A	<1,940>	2	(0.4%)		
R-407A	<2,110>	18	(4.0%)	3	(1.4%)
R-407B	<2,800>	2	(0.4%)		
R-407C	<1,770>	224	(49.7%)	45	(21.2%)
R-407D	<1,630>	4	(0.9%)	1	(0.5%)
R-407E	<1,550>	11	(2.4%)	2	(0.9%)
R-407F	<1,820>				
R-408A	<3,150>				
R-409A	<1,580>				
R-409B	<1,560>	2	(0.4%)		
R-410A	<2,090>	376	(83.4%)	83	(39.2%)
R-410B	<2,230>	2	(0.4%)		
R-411A	<1,600>	1	(0.2%)		
R-411B	<1,710>				

注１：上表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。

注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、それぞれ上表に示すフロン類以外の単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。

注３：特定漏えい者数、特定事業所数が空欄のフロン類は、特定漏えい者、特定事業所からの報告が無かったことを示す。

注４：複数種類のフロン類について報告した特定漏えい者、特定事業所があるため、全体値は単純合計ではない。

注５：（%）は特定漏えい者数全体又は特定事業所全体に対する比率を示す。

表２－１　フロン類の種類別特定漏えい者数及び特定事業所数（2/2）

フロン類の種類		特定漏えい者数		特定事業所数	
R-412A	<1,840>	2	(0.4%)	1	(0.5%)
R-413A	<1,260>	1	(0.2%)		
R-414A	<1,480>	2	(0.4%)		
R-414B	<1,360>				
R-415A	<1,510>				
R-415B	<546>				
R-416A	<1,080>				
R-417A	<2,350>	2	(0.4%)		
R-417B	<3,030>				
R-418A	<1,740>				
R-419A	<2,970>				
R-420A	<1,540>				
R-421A	<2,630>				
R-421B	<3,190>				
R-422A	<3,140>	2	(0.4%)		
R-422B	<2,530>				
R-422C	<3,080>				
R-422D	<2,730>				
R-423A	<2,280>				
R-424A	<2,440>				
R-425A	<1,510>				
R-426A	<1,510>				
R-427A	<2,140>				
R-428A	<3,610>				
R-429A	<12>				
R-430A	<94>				
R-431A	<36>				
R-434A	<3,250>				
R-435A	<25>				
R-437A	<1,810>	1	(0.2%)		
R-438A	<2,260>				
R-439A	<1,980>				
R-440A	<144>				
R-442A	<1,890>				
R-500	<8,080>	2	(0.4%)		
R-501	<4,080>				
R-502	<4,660>	18	(4.0%)	1	(0.5%)
R-507A	<3,990>	6	(1.3%)	5	(2.4%)
R-508A	<5,770>	13	(2.9%)	2	(0.9%)
R-508B	<6,810>	2	(0.4%)		
R-509A	<796>	3	(0.7%)		
R-512A	<189>				
その他混合冷媒		4	(0.9%)	1	(0.5%)

注１：上表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。

注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、それぞれ上表に示すフロン類以外の単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。

注３：特定漏えい者数、特定事業所数が空欄のフロン類は、特定漏えい者、特定事業所からの報告が無かったことを示す。

注４：複数種類のフロン類について報告した特定漏えい者、特定事業所があるため、全体値は単純合計ではない。

注５：（%）は特定漏えい者数全体又は特定事業所全体に対する比率を示す。

（２）業種別の報告状況

① 特定漏えい者

主たる事業の業種（日本標準産業分類の中分類）別で見ると、「各種商品小売業」（106 件、23.5%）からの報告数が最も多く、次いで「飲食料品小売業」（94 件、20.8%）、「食料品製造業」（73 件、16.2%）、「化学工業」（29 件、6.4%）、「輸送用機械器具製造業」（11 件、2.4%）の順でした（表２－２）。

② 特定事業所

主たる事業の業種（日本標準産業分類の中分類）別で見ると、「食料品製造業」（53 件、25.0%）からの報告数が最も多く、次いで「各種商品小売業」（41 件、19.3%）、「化学工業」（35 件、16.5%）、「飲食料品小売業」（23 件、10.8%）、「農業」、「鉄鋼業」（ともに 7 件、3.3%）の順でした（表２－３）。

表２－２　業種別特定漏えい者数（1/2）

業種		特定漏えい者数																																							
大分類	中分類	事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合計		451 (100.0%)	33	23	3	435	26	100	4	33	1	1	186	1	1	8	36	2	369	2	18	2	224	4	11	2	376	2	1	2	1	2	2	2	1	2	18	6	13	2	3	4
A 農業，林業	1 農業	1 (0.2%)				1													1				1				1															
	2 林業																																								
B 漁業	3 漁業（水産養殖業を除く）	5 (1.1%)				5	1																																		
	4 水産養殖業																																								
C 鉱業，採石業，砂利採取業	5 鉱業，採石業，砂利採取業																																								
D 建設業	6 総合工事業																																								
	7 職別工事業(設備工事業を除く)																																								
	8 設備工事業	1 (0.2%)											1																												
E 製造業	9 食料品製造業	73 (16.2%)		4		71	2	8					17			1	4		62		2		34		1		56							1		2	1	1	2			
	10 飲料・たばこ・飼料製造業	4 (0.9%)				4							3				2		3				3				3															
	11 繊維工業	1 (0.2%)				1		1		1			1						1				1				1															
	12 木材・木製品製造業（家具を除く）																																								
	13 家具・装備品製造業																																								
	14 パルプ・紙・紙加工品製造業	1 (0.2%)				1		1		1			1				1						1				1															
	15 印刷・同関連業																																								
	16 化学工業	29 (6.4%)	14	6		28	4	10		12			14	1		5	2	1	20		1		22	1	2		21								1		2	4	1	1		
	17 石油製品・石炭製品製造業	1 (0.2%)				1													1				1				1															
	18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	1 (0.2%)								1									1				1				1															
	19 ゴム製品製造業																																								
	20 なめし革・同製品・毛皮製造業																																								
	21 窯業・土石製品製造業	2 (0.4%)	1	1		2		1		1			2			1			2				2				2															1
	22 鉄鋼業	4 (0.9%)	1	2	1	4	1	3	3	2	1		4						2		1		4		1		4										1			1	
	23 非鉄金属製造業	1 (0.2%)		1		1	1	1				1	1						1				1				1															
	24 金属製品製造業																																								
	25 はん用機械器具製造業	1 (0.2%)																					1																			
	26 生産用機械器具製造業	1 (0.2%)	1			1							1						1				1				1															
	27 業務用機械器具製造業	3 (0.7%)	1			2	1	1		1			3						3				3		1		3												1			
	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	2 (0.4%)	1			2	1	1		1			1						2				2		1		2											1				
	29 電気機械器具製造業	5 (1.1%)	1			4	2	1		2			4			1			3				4				5										1		1	1	2	
	30 情報通信機械器具製造業	1 (0.2%)				1	1	1					1				1	1	1		1		1			1	1										1		1			
	31 輸送用機械器具製造業	11 (2.4%)		1		11	7	5					11				2		10		1		10				9										1		2			
	32 その他の製造業																																								
F 電気・ガス・熱供給・水道業	33 電気業	7 (1.6%)	1	1		7		3		3			7				2		2				7		1		7										1					
	34 ガス業	1 (0.2%)	1			1																																			
	35 熱供給業	3 (0.7%)	2			1				1			2				1						2		2		1															
	36 水道業																																								
G 情報通信業	37 通信業	5 (1.1%)				5		5					4				1		1		1		5				5															
	38 放送業																																								
	39 情報サービス業	3 (0.7%)	2	1		3		2					2						1				2				2															
	40 インターネット附随サービス業																																								
	41 映像・音声・文字情報制作業																																								
H 運輸業，郵便業	42 鉄道業	8 (1.8%)		1		8		5					7				2		4			1	8			1	7															1
	43 道路旅客運送業																																								
	44 道路貨物運送業	3 (0.7%)				3	1						2						3				1				2															
	45 水運業																																								
	46 航空運輸業																																								
	47 倉庫業	10 (2.2%)				10	1	1									1		5								7															
	48 運輸に附帯するサービス業	2 (0.4%)				2																					1															
	49 郵便業（信書便事業を含む）																																								

注１：業種大分類及び中分類は、日本標準産業分類（平成 25 年総務省告示第 405 号）における分類を示す。
注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注３：空欄は、当該中分類に属する事業を主たる事業とする特定漏えい者かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注４：（%）は特定漏えい者数全体に対する比率を示す。

表２－２　業種別特定漏えい者数（2/2）

業種		特定漏えい者数																																						
大分類	中分類	事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
Ｉ卸売業，小売業	50 各種商品卸売業																																									
	51 繊維・衣服等卸売業																																									
	52 飲食料品卸売業	6 (1.3%)				5	1	1					1						6				1				4															
	53 建築材料，鉱物・金属材料等卸売業	1 (0.2%)		1		1	1	1					1						1				1				1										1		1			
	54 機械器具卸売業																																									
	55 その他の卸売業																																									
	56 各種商品小売業	106 (23.5%)	2		1	106		14		1			39				2		103	1	1		34				96	1				1	1	1			5					1
	57 織物・衣服・身の回り品小売業																																									
	58 飲食料品小売業	94 (20.8%)			1	92		11					25				5		93	1	2		26				76	1									3					
	59 機械器具小売業	1 (0.2%)				1		1															1				1															
	60 その他の小売業	5 (1.1%)				5		1					2						4				3				5															
	61 無店舗小売業	1 (0.2%)																	1								1															
Ｊ金融業，保険業	62 銀行業	2 (0.4%)		1		2				2			2						2				1				2															
	63 協同組織金融業																																									
	64 貸金業，クレジットカード業等非預金信用機関																																									
	65 金融商品取引業，商品先物取引業	1 (0.2%)				1							1						1								1										1					
	66 補助的金融業等																																									
	67 保険業（保険媒介代理業，保険サービス業を含む）	4 (0.9%)	1			4		1					3				1		1				4				4															
Ｋ不動産業，物品賃貸業	68 不動産取引業																																									
	69 不動産賃貸業・管理業	5 (1.1%)	2			5		3		2			3				1		2		2		5				5															
	70 物品賃貸業	1 (0.2%)						1																			1															
Ｌ学術研究，専門・技術サービス業	71 学術・開発研究機関	3 (0.7%)	1			3		2		1			3										3				3															
	72 専門サービス業（他に分類されないもの）																																									
	73 広告業																																									
	74 技術サービス業（他に分類されないもの）																																									
Ｍ宿泊業，飲食サービス業	75 宿泊業																																									
	76 飲食店	2 (0.4%)				2		1					2						2				2				2															
	77 持ち帰り・配達飲食サービス業																																									
Ｎ生活関連サービス業，娯楽業	78 洗濯・理容・美容・浴場業																																									
	79 その他の生活関連サービス業																																									
	80 娯楽業	1 (0.2%)				1							1						1								1															
Ｏ教育，学習支援業	81 学校教育	10 (2.2%)		1		10	1	5					4				2		5		2		10	2	1		10			1									2			1
	82 その他の教育，学習支援業																																									
Ｐ医療，福祉	83 医療業	4 (0.9%)		1		4		3		1			4		1		1		4		1	1	4	1	1		4												2			
	84 保健衛生																																									
	85 社会保険・社会福祉・介護事業																																									
Ｑ複合サービス事業	86 郵便局	1 (0.2%)				1													1				1				1															
	87 協同組合（他に分類されないもの）	1 (0.2%)				1													1				1				1															
Ｒサービス業（他に分類されないもの）	88 廃棄物処理業																																									
	89 自動車整備業																																									
	90 機械等修理業（別掲を除く）																																									
	91 職業紹介・労働者派遣業																																									
	92 その他の事業サービス業																																									
	93 政治・経済・文化団体																																									
	94 宗教																																									
	95 その他のサービス業																																									
	96 外国公務																																									
Ｓ公務（他に分類されるものを除く）	97 国家公務	2 (0.4%)				2		2					2				1		2				2				2						1									
	98 地方公務	10 (2.2%)	1	1		9		3	1				4				4		9		3		7				10		1	1	1	1										
Ｔ分類不能の産業	99 分類不能の産業																																									

注１：業種大分類及び中分類は、日本標準産業分類（平成 25 年総務省告示第 405 号）における分類を示す。
注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注３：空欄は、当該中分類に属する事業を主たる事業とする特定漏えい者かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注４：（%）は特定漏えい者数全体に対する比率を示す。

表２－３　業種別特定事業所数（1/2）

業種		特定事業所数																																							
大分類	中分類	事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合計		212 (100.0%)	23	7		147	11	15	2	18			32			5	1		117		3		45	1	2		83			1							1	5	2			1
A 農業，林業	1 農業	7 (3.3%)				3													1								6															
	2 林業																																									
B 漁業	3 漁業（水産養殖業を除く）	5 (2.4%)				5																																				
	4 水産養殖業																																									
C 鉱業，採石業，砂利採取業	5 鉱業，採石業，砂利採取業																																									
D 建設業	6 総合工事業																																									
	7 職別工事業(設備工事業を除く)																																									
	8 設備工事業																																									
E 製造業	9 食料品製造業	53 (25.0%)				47	1	2					1				1		34		1		5		1		20											1	1			
	10 飲料・たばこ・飼料製造業	1 (0.5%)																	1																							
	11 繊維工業																																									
	12 木材・木製品製造業（家具を除く）																																									
	13 家具・装備品製造業																																									
	14 パルプ・紙・紙加工品製造業																																									
	15 印刷・同関連業																																									
	16 化学工業	35 (16.5%)	16	4		31	2	6		12			8			5			20		1		21		1		25										1	4				1
	17 石油製品・石炭製品製造業																																									
	18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	1 (0.5%)								1									1				1				1															
	19 ゴム製品製造業																																									
	20 なめし革・同製品・毛皮製造業																																									
	21 窯業・土石製品製造業																																									
	22 鉄鋼業	7 (3.3%)	1	1		7	1	4	2	2			7						1		1		7				7															
	23 非鉄金属製造業																																									
	24 金属製品製造業																																									
	25 はん用機械器具製造業	1 (0.5%)				1													1				1				1															
	26 生産用機械器具製造業																																									
	27 業務用機械器具製造業	1 (0.5%)											1						1								1															
	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	1 (0.5%)											1										1				1															
	29 電気機械器具製造業	1 (0.5%)																									1															
	30 情報通信機械器具製造業																																									
	31 輸送用機械器具製造業	5 (2.4%)				4	3						2						4				2				3															
	32 その他の製造業																																									
F 電気・ガス・熱供給・水道業	33 電気業	5 (2.4%)	1	1		5				3			4										2				1															
	34 ガス業	1 (0.5%)	1																																							
	35 熱供給業	3 (1.4%)	2										1																													
	36 水道業																																									
G 情報通信業	37 通信業	1 (0.5%)											1																													
	38 放送業																																									
	39 情報サービス業	2 (0.9%)	1			1		1					1																													
	40 インターネット附随サービス業																																									
	41 映像・音声・文字情報制作業																																									
H 運輸業，郵便業	42 鉄道業	1 (0.5%)											1																													
	43 道路旅客運送業																																									
	44 道路貨物運送業	1 (0.5%)				1	1												1																							
	45 水運業																																									
	46 航空運輸業																																									
	47 倉庫業	2 (0.9%)				2	1																																			
	48 運輸に附帯するサービス業	1 (0.5%)				1																																				
	49 郵便業（信書便事業を含む）																																									

注１：業種大分類及び中分類は、日本標準産業分類（平成 25 年総務省告示第 405 号）における分類を示す。

注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注３：空欄は、当該中分類に属する事業を主たる事業とする特定漏えい者が設置する特定事業所かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

注４：（%）は特定事業所全体に対する比率を示す。

表２－３　業種別特定事業所数（2/2）

業種		特定事業所数																																								
大分類	中分類	事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
Ｉ卸売業，小売業	50 各種商品卸売業																																									
	51 繊維・衣服等卸売業																																									
	52 飲食料品卸売業	3 (1.4%)				1	1												3																							
	53 建築材料，鉱物・金属材料等卸売業																																									
	54 機械器具卸売業																																									
	55 その他の卸売業																																									
	56 各種商品小売業	41 (19.3%)	1			20													29				1				9															
	57 織物・衣服・身の回り品小売業																																									
	58 飲食料品小売業	23 (10.8%)				13							1						16																							
	59 機械器具小売業																																									
	60 その他の小売業																																									
	61 無店舗小売業	1 (0.5%)																	1								1															
Ｊ金融業，保険業	62 銀行業	1 (0.5%)				1																					1															
	63 協同組織金融業																																									
	64 貸金業，クレジットカード業等非預金信用機関																																									
	65 金融商品取引業，商品先物取引業																																									
	66 補助的金融業等																																									
	67 保険業（保険媒介代理業，保険サービス業を含む）																																									
Ｋ不動産業，物品賃貸業	68 不動産取引業																																									
	69 不動産賃貸業・管理業	1 (0.5%)											1																													
	70 物品賃貸業	1 (0.5%)						1																			1															
Ｌ学術研究，専門・技術サービス業	71 学術・開発研究機関																																									
	72 専門サービス業（他に分類されないもの）																																									
	73 広告業																																									
	74 技術サービス業（他に分類されないもの）																																									
Ｍ宿泊業，飲食サービス業	75 宿泊業																																									
	76 飲食店																																									
	77 持ち帰り・配達飲食サービス業																																									
Ｎ生活関連サービス業，娯楽業	78 洗濯・理容・美容・浴場業																																									
	79 その他の生活関連サービス業																																									
	80 娯楽業																																									
Ｏ教育，学習支援業	81 学校教育	3 (1.4%)		1		2	1	1					1						1				3	1			3			1									1			
	82 その他の教育，学習支援業																																									
Ｐ医療，福祉	83 医療業	1 (0.5%)				1							1						1				1				1															
	84 保健衛生																																									
	85 社会保険・社会福祉・介護事業																																									
Ｑ複合サービス事業	86 郵便局																																									
	87 協同組合（他に分類されないもの）																																									
Ｒサービス業（他に分類されないもの）	88 廃棄物処理業																																									
	89 自動車整備業																																									
	90 機械等修理業（別掲を除く）																																									
	91 職業紹介・労働者派遣業																																									
	92 その他の事業サービス業																																									
	93 政治・経済・文化団体																																									
	94 宗教																																									
	95 その他のサービス業	1 (0.5%)				1																																				
	96 外国公務																																									
Ｓ公務（他に分類されるものを除く）	97 国家公務																																									
	98 地方公務	1 (0.5%)																	1																							
Ｔ分類不能の産業	99 分類不能の産業																																									

注１：業種大分類及び中分類は、日本標準産業分類（平成 25 年総務省告示第 405 号）における分類を示す。
注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注３：空欄は、当該中分類に属する事業を主たる事業とする特定漏えい者が設置する特定事業所かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注４：（%）は特定事業所全体に対する比率を示す。

（３）都道府県別の報告状況

① 特定漏えい者

事業所（特定事業所以外の事業所を含む）の所在地について都道府県別で見ると、神奈川県（144 件、31.9%）が最も多く、東京都（138 件、30.6%）、大阪府（130 件、28.8%）、千葉県（117 件、25.9%）、埼玉県（111 件、24.6%）、兵庫県（108 件、23.9%）、愛知県（104 件、23.1%）、茨城県（98 件、21.7%）、静岡県（91 件、20.2%）、福岡県（83 件、18.4%）の順でした（表２－４）。

② 特定事業所

所在地について都道府県別で見ると、東京都（19 件、9.0%）が最も多く、大阪府（18 件、8.5%）、茨城県（15 件、7.1%）、神奈川県、静岡県（ともに 14 件、6.6%）、千葉県、兵庫県（ともに 10 件、4.7%）、愛知県、三重県（ともに 9 件、4.2%）、埼玉県、広島県、福岡県（いずれも 7 件、3.3%）の順でした。これらの 12 都道府県で、報告された特定事業所数の約 7 割を占めています（表２－５）。

表２－４　都道府県別特定漏えい者数

都道府県	特定漏えい者数																																								
	事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　計	451 (100.0%)	33	23	3	435	26	100	4	33	1	1	186	1	1	8	36	2	369	2	18	2	224	4	11	2	376	2	1	2	1	2	2	2	1	2	18	6	13	2	3	4
1 北海道	81 (18.0%)				53	1	5					14				2		37				24				51										1		1			
2 青森県	29 (6.4%)				22		1					4				1		17				8				13															
3 岩手県	29 (6.4%)		1		13		3					8						16				5				23															
4 宮城県	60 (13.3%)				36		2					15				1		35		1	1	16			1	42										1					
5 秋田県	30 (6.7%)	1			15		3					3						16		1		6				17															
6 山形県	33 (7.3%)	1			21	1	2					5						15				10				16											1				
7 福島県	49 (10.9%)				24	1	3		1			7						23				9				33															
8 茨城県	98 (21.7%)	5	2		64		8		5			15			1	3		47				28				55										1	1	1			
9 栃木県	67 (14.9%)	1			37	1	3		1			9		1				36		1		18		1		43															
10 群馬県	50 (11.1%)	1	2		26		6		1			7						26				13				27								1				1			
11 埼玉県	111 (24.6%)		3	1	84		9					23				3		66				31		1		76	2									5		1		1	1
12 千葉県	117 (25.9%)	3	5	1	85	1	10		5			19			2	2	1	66		2		38				82										1					
13 東京都	138 (30.6%)	7	1	1	107		14	1	6			37				3		80	1	2		50		3		98		1		1	1					1					
14 神奈川県	144 (31.9%)	5	1		117	7	12		5			39			1	3		83	1			43		1	1	92										1	1	1	2	2	1
15 新潟県	53 (11.8%)	1	1		34	1	4		1			9				2		27		2		15				36															1
16 富山県	32 (7.1%)				20		1					4						13				7				20															
17 石川県	35 (7.8%)				16							5				1		14				11				26															
18 福井県	26 (5.8%)				13	1	1		1			3					1	14		1		7				13										1					
19 山梨県	34 (7.5%)				15		2					3						16				5				28															
20 長野県	54 (12.0%)				29	1	3					7						25				14				36												1			
21 岐阜県	49 (10.9%)		1		27	1	6				1	6						25		1		8				31			1												
22 静岡県	91 (20.2%)				63	5	8		2			14						44		1		26				55										2					
23 愛知県	104 (23.1%)	1	2		86	6	17	1				25				3		56				38	1			80			1			1	1					3			
24 三重県	65 (14.4%)	1			41	2	5		4			11			1			36				18				39															
25 滋賀県	49 (10.9%)				29	2	3					5				2		18				15		1		27							1		1	1		1			
26 京都府	60 (13.3%)		1		27		4		1			9				1		28				16				37									1						
27 大阪府	130 (28.8%)	2			96	2	11		3			37			3	4		60				43	2	1		86										1		2			1
28 兵庫県	108 (23.9%)	2	3		86	2	14		3			29	1			4		58		2		33	1	1		71										1	1	1			
29 奈良県	44 (9.8%)	1			22	1	2					7						20		1		8		1		28															
30 和歌山県	36 (8.0%)				19		5					5						15				10				22															
31 鳥取県	26 (5.8%)		1		12		2		1			3						10				7				14															
32 島根県	27 (6.0%)				16		1					3						9				5				14															
33 岡山県	61 (13.5%)	1			38		5	1		1		10			2	1		28			1	14				39										1		1			
34 広島県	69 (15.3%)	4			44		6	1	2			12			1	2		35				23				46										2					
35 山口県	56 (12.4%)	3	3		38	1	3		1			13			1	1		24				21		1		28										1					
36 徳島県	27 (6.0%)				10		1					5				1		10				8				14															
37 香川県	44 (9.8%)				25		1		1			4				1		22		1		7				28															
38 愛媛県	36 (8.0%)	1			18	1	4		2			6						17				10				17											1				
39 高知県	19 (4.2%)				9		3					2						7				4				7															
40 福岡県	83 (18.4%)				56	2	8		1			26				2		39		1		20				53						1				2					
41 佐賀県	39 (8.6%)	1	1		25		3		1			7						19				6				22															
42 長崎県	38 (8.4%)				21		3					6						20		1		5				26					1						1				
43 熊本県	39 (8.6%)				23	1	5					13						19				14		1		26										1	1				
44 大分県	40 (8.9%)				21		3		1			11						19				18				23										1					
45 宮崎県	33 (7.3%)				22		2		1			6						14				7				18										1					
46 鹿児島県	36 (8.0%)		1		20		2					7				1		14				6				22										1					
47 沖縄県	25 (5.5%)				9		3					3				2		14		2		10				21															

注１：都道府県は、都道府県コード（平成 27 年経済産業省、環境省告示第１号）の順に記載している。
注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注３：空欄は、当該都道府県かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注４：複数都道府県について報告した特定漏えい者があるため、合計値は単純合計ではない。
注５：（%）は特定漏えい者数全体に対する比率を示す。

表２－５　都道府県別特定事業所数

都道府県	特定事業所数																																						
	事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　計	212 (100.0%)	23	7		147	11	15	2	18			32			5	1		117		3		45	1	2		83			1							1	5	2			1
1 北海道	5 (2.4%)				4	1												3								2															
2 青森県	2 (0.9%)				2													2																							
3 岩手県																																									
4 宮城県	3 (1.4%)				2							1						1																							
5 秋田県																																									
6 山形県	3 (1.4%)				3													2																							
7 福島県	2 (0.9%)				2				1			1						1																							
8 茨城県	15 (7.1%)	2			13		1		3			2			1	1		9				2				5											1	1			
9 栃木県	2 (0.9%)				2	1												2				1				1															
10 群馬県	2 (0.9%)				1		1					1						1				1				1															
11 埼玉県	7 (3.3%)				3													4				1		1		4															
12 千葉県	10 (4.7%)	3	2		8		1		4			3			1			4		1		4				6															1
13 東京都	19 (9.0%)	3			9		1											13								3															
14 神奈川県	14 (6.6%)	3			8		2		1			2						7				3				4											1				
15 新潟県	5 (2.4%)	1	1		4	1			1			1						2				1				1															
16 富山県	2 (0.9%)				2																																				
17 石川県																																									
18 福井県																																									
19 山梨県																																									
20 長野県	3 (1.4%)																	2								2															
21 岐阜県	1 (0.5%)				1																																				
22 静岡県	14 (6.6%)				9	3			2			1						7				3				4															
23 愛知県	9 (4.2%)		1		8	3	2	1				3						6				3	1			5			1									1			
24 三重県	9 (4.2%)	1			8	1			1			2						3				1				1															
25 滋賀県	1 (0.5%)				1																					1															
26 京都府	3 (1.4%)		1		1													1				2				3															
27 大阪府	18 (8.5%)	1			8							4			1			9				1				2										1					
28 兵庫県	10 (4.7%)	2	1		10		2		2			2						7		1		4				7											1				
29 奈良県	1 (0.5%)																	1																							
30 和歌山県	1 (0.5%)				1													1				1				1															
31 鳥取県																																									
32 島根県																																									
33 岡山県	5 (2.4%)	1			3													4																							
34 広島県	7 (3.3%)	2			5		2	1	1			2			1			1				4				4															
35 山口県	5 (2.4%)	3	1		5	1	1		1			2			1			4				4		1		5															
36 徳島県																																									
37 香川県	2 (0.9%)				2													1								2															
38 愛媛県	2 (0.9%)	1			2		1		1			1						1								1											1				
39 高知県																																									
40 福岡県	7 (3.3%)				1							1						5				1				3															
41 佐賀県	3 (1.4%)				2													2								1															
42 長崎県	2 (0.9%)				2		1											2		1		2				1															
43 熊本県	2 (0.9%)				2													1				2				2											1				
44 大分県	4 (1.9%)				2							3						2				3				4															
45 宮崎県	3 (1.4%)				3													2								2															
46 鹿児島県	4 (1.9%)				4													1								1															
47 沖縄県	5 (2.4%)				4													3				1				4															

注１：都道府県は、都道府県コード（平成 27 年経済産業省、環境省告示第１号）の順に記載している。
注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注３：空欄は、当該都道府県に所在する特定事業所かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注４：（%）は特定事業所全体に対する比率を示す。

（４）関連情報の提供状況

漏えい量の報告とともに特定漏えい者から任意に情報提供された関連情報の数は 99 件（特定漏えい者に係る情報：60 件、特定事業所に係る情報：39 件）でした（表２－６）。

表２－６　関連情報の提供件数

特定漏えい者に係る情報	特定事業所に係る情報	合　計
６０	３９	９９

３．平成 30 年度算定漏えい量の集計結果

（１）フロン類の種類別算定漏えい量

特定漏えい者からの算定漏えい量は 236 万 tCO_2、このうち特定事業所の算定漏えい量は 54 万 tCO_2（特定漏えい者の 22.7%）でした。

① 特定漏えい者

フロン類の種類別で見ると、R-22 が 111 万 tCO_2 で特定漏えい者として報告された量の 46.8%、次いで R-404A（82 万 tCO_2、34.8%）、R-410A（23 万 tCO_2、9.9%）、R-134a（5.5 万 tCO_2、2.3%）、R-11（4.6 万 tCO_2、2.0%）の順でした（表３－１、図３－１）。これら 5 種類で報告された算定漏えい量全体の 96%を占めています。

② 特定事業所

フロン類の種類別で見ると、R-22 が 25 万 tCO_2 で特定事業所として報告された量の 46.0%、次いで R-404A（15 万 tCO_2、27.6%）、R-11（3.8 万 tCO_2、7.2%）、R-134a（2.8 万 tCO_2、5.3%）、R-410A（2.6 万 tCO_2、4.8%）の順でした（表３－１、図３－２）。これら 5 種類で報告された算定漏えい量全体の 91%を占めています。

表３－１　フロン類の種類別算定漏えい量（1/2）

フロン類の種類		算定漏えい量（tCO_2）			
		特定漏えい者		特定事業所	
全体		2,362,142	(100.0%)	536,784	(100.0%)
R-11	<4,750>	46,310	(2.0%)	38,424	(7.2%)
R-12	<10,900>	16,058	(0.7%)	15,749	(2.9%)
R-13	<14,400>	1,157	(0.0%)		
R-22	<1,810>	1,105,956	(46.8%)	246,732	(46.0%)
R-23	<14,800>	19,965	(0.8%)	16,692	(3.1%)
R-32	<675>	570	(0.0%)	24	(0.0%)
R-113	<6,130>				
R-114	<10,000>	561	(0.0%)	210	(0.0%)
R-115	<7,370>				
R-123	<77>	1,205	(0.1%)	737	(0.1%)
R-124	<609>	2	(0.0%)		
R-125	<3,500>	139	(0.0%)		
R-134a	<1,430>	54,596	(2.3%)	28,292	(5.3%)
R-141b	<725>				
R-142b	<2,310>	0	(0.0%)		
R-143a	<4,470>	59	(0.0%)		
R-152a	<124>				
R-227ea	<3,220>				
R-236fa	<9,810>				
R-245fa	<1,030>	2,787	(0.1%)	1,399	(0.3%)
その他フロン類					
R-401A	<1,180>	893	(0.0%)	34	(0.0%)
R-401B	<1,290>				
R-401C	<933>				
R-402A	<2,790>				
R-402B	<2,420>				
R-403A	<1,360>				
R-403B	<1,010>	0	(0.0%)		
R-404A	<3,920>	821,180	(34.8%)	148,249	(27.6%)
R-406A	<1,940>	51	(0.0%)		
R-407A	<2,110>	693	(0.0%)	56	(0.0%)
R-407B	<2,800>	0	(0.0%)		
R-407C	<1,770>	43,057	(1.8%)	5,325	(1.0%)
R-407D	<1,630>	0	(0.0%)	0	(0.0%)
R-407E	<1,550>	451	(0.0%)	8	(0.0%)
R-407F	<1,820>				
R-408A	<3,150>				
R-409A	<1,580>				
R-409B	<1,560>	4	(0.0%)		
R-410A	<2,090>	234,728	(9.9%)	25,742	(4.8%)
R-410B	<2,230>	21	(0.0%)		
R-411A	<1,600>	99	(0.0%)		
R-411B	<1,710>				

注１：上表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。

注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、それぞれ上表に示すフロン類以外の単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。

注３：特定漏えい者、特定事業所が空欄のフロン類は、特定漏えい者、特定事業所からの報告が無かったことを示す。

注４：1tCO_2 未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と全体の値とは必ずしも整合しない。

注５：（%）は特定漏えい者全体又は特定事業所全体の算定漏えい量に対する比率を示す。

表３－１　フロン類の種類別算定漏えい量（2/2）

フロン類の種類		算定漏えい量（tCO_2）			
		特定漏えい者		特定事業所	
R-412A	<1,840>	0	(0.0%)	0	(0.0%)
R-413A	<1,260>	10	(0.0%)		
R-414A	<1,480>	46	(0.0%)		
R-414B	<1,360>				
R-415A	<1,510>				
R-415B	<546>				
R-416A	<1,080>				
R-417A	<2,350>	39	(0.0%)		
R-417B	<3,030>				
R-418A	<1,740>				
R-419A	<2,970>				
R-420A	<1,540>				
R-421A	<2,630>				
R-421B	<3,190>				
R-422A	<3,140>	103	(0.0%)		
R-422B	<2,530>				
R-422C	<3,080>				
R-422D	<2,730>				
R-423A	<2,280>				
R-424A	<2,440>				
R-425A	<1,510>				
R-426A	<1,510>				
R-427A	<2,140>				
R-428A	<3,610>				
R-429A	<12>				
R-430A	<94>				
R-431A	<36>				
R-434A	<3,250>				
R-435A	<25>				
R-437A	<1,810>	5	(0.0%)		
R-438A	<2,260>				
R-439A	<1,980>				
R-440A	<144>				
R-442A	<1,890>				
R-500	<8,080>	9	(0.0%)		
R-501	<4,080>				
R-502	<4,660>	2,171	(0.1%)	402	(0.1%)
R-507A	<3,990>	8,608	(0.4%)	8,594	(1.6%)
R-508A	<5,770>	25	(0.0%)	5	(0.0%)
R-508B	<6,810>	3	(0.0%)		
R-509A	<796>	3	(0.0%)		
R-512A	<189>				
その他混合冷媒		64	(0.0%)	6	(0.0%)

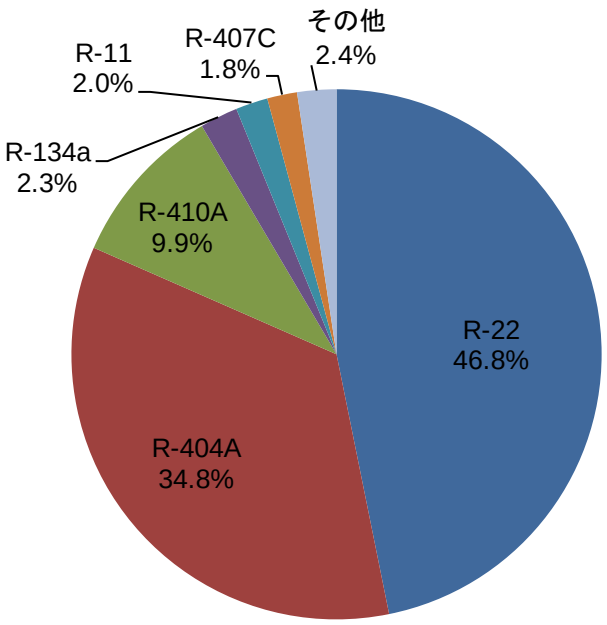
注１：上表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。

注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、それぞれ上表に示すフロン類以外の単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。

注３：特定漏えい者、特定事業所が空欄のフロン類は、特定漏えい者、特定事業所からの報告が無かったことを示す。

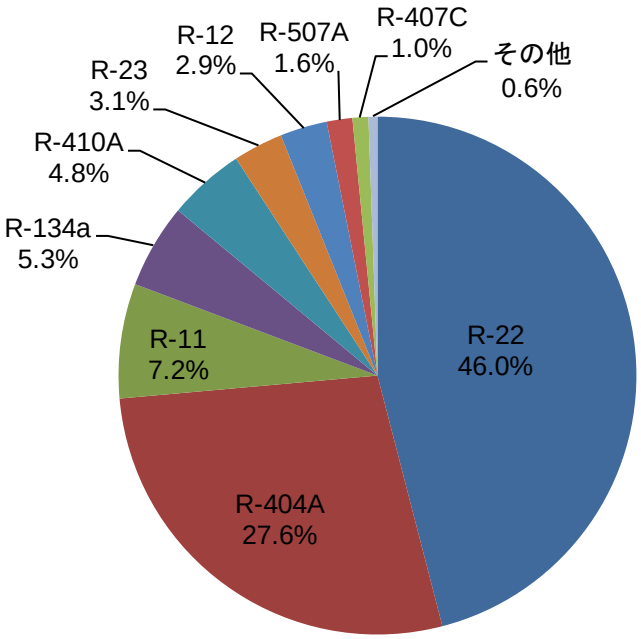
注４：1tCO_2 未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と全体の値とは必ずしも整合しない。

注５：（%）は特定漏えい者全体又は特定事業所全体の算定漏えい量に対する比率を示す。



算定漏えい量： 236 万tCO_2

図３－１　フロン類の種類別算定漏えい量内訳【特定漏えい者】[2]



算定漏えい量： 54 万tCO_2

図３－２　フロン類の種類別算定漏えい量内訳【特定事業所】

[2] 図３－１及び図３－２において、フロン類の種類別算定漏えい量の上位 10 種かつ構成比 1.0%以上のフロン類の種類を表示し、これら以外のフロン類の種類は「その他」に含めています。

（２）業種別算定漏えい量

① 特定漏えい者

主たる事業の業種（日本標準産業分類の中分類）別で見ると、「各種商品小売業」（91 万 tCO_2、38.5%）からの算定漏えい量が最も多く、特定漏えい者からの算定漏えい量のうち約 4 割です。次いで「飲食料品小売業」（62 万 tCO_2、26.1%）、「食料品製造業」（24 万 tCO_2、10.3%）、「化学工業」（15 万 tCO_2、6.2%）、「窯業・土石製品製造業」（4.4 万 tCO_2、1.9%）の順でした。（表３－２、図３－３）

また、特定漏えい者からの算定漏えい量の上位 5 種類のフロン類について、算定漏えい量の業種別内訳を図３－４～図３－８に示します。

表３－２　業種別算定漏えい量【特定漏えい者】(1/2)

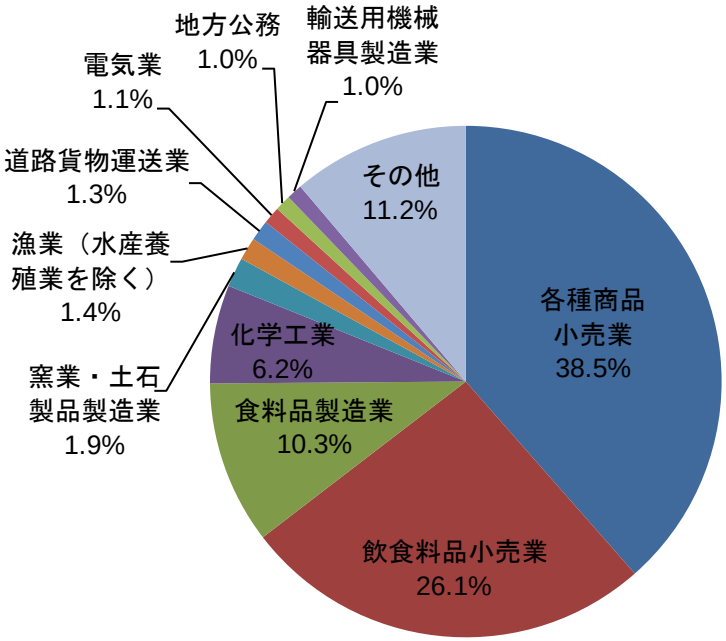
業種		算定漏えい量 (tCO$_2$)																																							
大分類	中分類	事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合計		2,362,142 (100.0%)	46,310	16,058	1,157	1,105,956	19,965	570	561	1,205	2	139	54,596	0	59	2,787	893	0	821,180	51	693	0	43,057	0	451	4	234,728	21	99	0	10	46	39	103	5	9	2,171	8,608	25	3	3	64
A 農業，林業	1 農業	16,325 (0.7%)				3,689													1,991				221				10,423															
	2 林業																																								
B 漁業	3 漁業（水産養殖業を除く）	33,950 (1.4%)				32,729	1,221																																		
	4 水産養殖業																																								
C 鉱業，採石業，砂利採取業	5 鉱業，採石業，砂利採取業																																								
D 建設業	6 総合工事業																																								
	7 職別工事業(設備工事業を除く)																																								
	8 設備工事業	1,048 (0.0%)											1,048																												
E 製造業	9 食料品製造業	243,416 (10.3%)		36		152,748	2,146	6					525			6	172		66,338		18		2,774		6		18,467							9		9	79	14	5			
	10 飲料・たばこ・飼料製造業	6,716 (0.3%)				5,955							2				23		313				95				321															
	11 繊維工業	2,958 (0.1%)				170		1		11			1,839						32				343				562															
	12 木材・木製品製造業（家具を除く）																																								
	13 家具・装備品製造業																																								
	14 パルプ・紙・紙加工品製造業	1,884 (0.1%)				753		3		0			0				3						596				526															
	15 印刷・同関連業																																								
	16 化学工業	146,965 (6.2%)	25,395	8,653		69,345	11,433	19		467			5,930	0		2,205	7	0	9,217		37		1,730	0	23		3,466							5		402	8,580	0	1		
	17 石油製品・石炭製品製造業	1,857 (0.1%)				1,619													26				23				188															
	18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	2,579 (0.1%)								28									2,508				1				40															
	19 ゴム製品製造業																																								
	20 なめし革・同製品・毛皮製造業																																								
	21 窯業・土石製品製造業	44,065 (1.9%)	3,908	4,251		3,792		0		27			31			226			31,164				217				435															6
	22 鉄鋼業	17,374 (0.7%)	1,425	63	5	5,955	17	35	390	22	2		1,826						18		1		1,817		197		5,586									4				0	
	23 非鉄金属製造業	1,093 (0.0%)		5		346	61	29				139	16						184				28				281															
	24 金属製品製造業																																								
	25 はん用機械器具製造業	1,018 (0.0%)																					1,018																			
	26 生産用機械器具製造業	1,336 (0.1%)	380			2							311						42				170				430															
	27 業務用機械器具製造業	4,311 (0.2%)	674			106	7	0		3			1,854						419				176		121		944												0			
	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	5,120 (0.2%)	183			303	619	0		18			3,049						190				115		11		611										14					
	29 電気機械器具製造業	10,293 (0.4%)	713			1,055	107	0		84			943			350			3,458				597				2,971									0		4	2	3		
	30 情報通信機械器具製造業	2,021 (0.1%)				407	71	2					148				81	0	372		9		35			4	883									3		2				
	31 輸送用機械器具製造業	23,377 (1.0%)		1		5,298	930	6					5,061				20		6,198		2		2,009				3,823									0		10				
	32 その他の製造業																																								
F 電気・ガス・熱供給・水道業	33 電気業	25,635 (1.1%)	826	2,038		10,181		36		413			9,197				4		118				1,073		38		1,356									339						
	34 ガス業	3,181 (0.1%)	2,204			977																																				
	35 熱供給業	5,965 (0.3%)	3,880			12				45			935				38						76		39		934															
	36 水道業																																								
G 情報通信業	37 通信業	8,310 (0.4%)				2,427		10					1,930				18		5		2		1,386				2,523															
	38 放送業																																								
	39 情報サービス業	5,152 (0.2%)	1,759	-4		25		1					2,863						0				162				343															
	40 インターネット附随サービス業																																								
	41 映像・音声・文字情報制作業																																								
H 運輸業，郵便業	42 鉄道業	12,917 (0.5%)		143		3,633		5					4,074				29		77			0	2,246			0	2,697															0
	43 道路旅客運送業																																								
	44 道路貨物運送業	30,913 (1.3%)				611	888						233						28,841				0				338															
	45 水運業																																								
	46 航空運輸業																																								
	47 倉庫業	19,817 (0.8%)				15,279	710	1									41		2,594								1,185															
	48 運輸に附帯するサービス業	7,260 (0.3%)				7,199																					61															
	49 郵便業（信書便事業を含む）																																								

注１：業種大分類及び中分類は、日本標準産業分類（平成 25 年総務省告示第 405 号）における分類を示す。
注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注３：空欄は、当該中分類に属する事業を主たる事業とする特定漏えい者かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注４：1tCO$_2$ 未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値とは必ずしも整合しない。
注５：（%）は特定漏えい者全体の算定漏えい量に対する比率を示す。

表３-２　業種別算定漏えい量【特定漏えい者】(2/2)

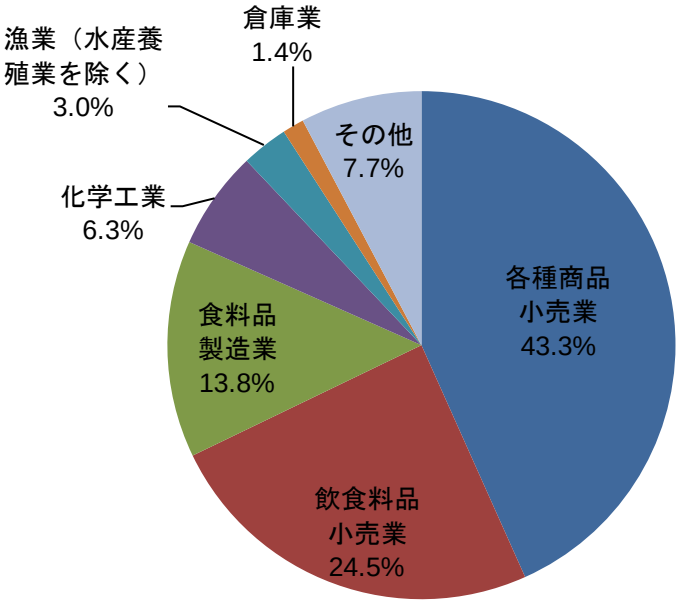
業種		算定漏えい量（tCO_2）																																						
大分類	中分類	事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
Ⅰ卸売業，小売業	50 各種商品卸売業																																									
	51 繊維・衣服等卸売業																																									
	52 飲食料品卸売業	16,762 (0.7%)				4,327	1,753	0					0						10,287				34				356														
	53 建築材料，鉱物・金属材料等卸売業	2,343 (0.1%)		3		1,634	2	6					6						328				91				263										2		4			
	54 機械器具卸売業																																									
	55 その他の卸売業																																									
	56 各種商品小売業	909,705 (38.5%)	2,085		576	478,963		151		18			1,401				34		340,529	5	17		4,299				81,283	0				29	11	94			63					58
	57 織物・衣服・身の回り品小売業																																									
	58 飲食料品小売業	615,732 (26.1%)			576	271,352		95					185				87		283,435	46	105		12,518				45,947	21									1,277					
	59 機械器具小売業	1,132 (0.0%)				-1,667		1															12				2,786															
	60 その他の小売業	20,266 (0.9%)				1,104		1					7						15,695				323				3,131															
	61 無店舗小売業	2,720 (0.1%)																	2,626								94															
Ｊ金融業，保険業	62 銀行業	2,783 (0.1%)		-1		1,521				33			573						0				117				536															
	63 協同組織金融業																																									
	64 貸金業，クレジットカード業等非預金信用機関																																									
	65 金融商品取引業，商品先物取引業	1,244 (0.1%)				487							1						101								653										2					
	66 補助的金融業等																																									
	67 保険業（保険媒介代理業，保険サービス業を含む）	5,267 (0.2%)	209			1,720		1					503				12		43				385				2,388															
Ｋ不動産業，物品賃貸業	68 不動産取引業																																									
	69 不動産賃貸業・管理業	15,610 (0.7%)	1,448			-212		44		27			3,767				98		94		11		1,400				8,925															
	70 物品賃貸業	2,917 (0.1%)						30																			2,886															
Ｌ学術研究，専門・技術サービス業	71 学術・開発研究機関	3,770 (0.2%)	1,037			1,257		4		8			870										354				238															
	72 専門サービス業（他に分類されないもの）																																									
	73 広告業																																									
	74 技術サービス業（他に分類されないもの）																																									
Ｍ宿泊業，飲食サービス業	75 宿泊業																																									
	76 飲食店	3,335 (0.1%)				99		34					35						1,491				150				1,521															
	77 持ち帰り・配達飲食サービス業																																									
Ｎ生活関連サービス業，娯楽業	78 洗濯・理容・美容・浴場業																																									
	79 その他の生活関連サービス業																																									
	80 娯楽業	6,583 (0.3%)				860							1						3								5,718															
Ｏ教育，学習支援業	81 学校教育	17,489 (0.7%)		872		4,873	0	5					1,574				142		72		32		3,420	0	5		6,479			0									0			0
	82 その他の教育，学習支援業																																									
Ｐ医療，福祉	83 医療業	10,890 (0.5%)		0		1,842		2		1			1,742		59		3		1,500		7	0	1,147	0	11		4,564												0			
	84 保健衛生																																									
	85 社会保険・社会福祉・介護事業																																									
Ｑ複合サービス事業	86 郵便局	1,307 (0.1%)				568													584				6				149															
	87 協同組合（他に分類されないもの）	1,197 (0.1%)				523													470				35				169															
Ｒサービス業（他に分類されないもの）	88 廃棄物処理業																																									
	89 自動車整備業																																									
	90 機械等修理業（別掲を除く）																																									
	91 職業紹介・労働者派遣業																																									
	92 その他の事業サービス業																																									
	93 政治・経済・文化団体																																									
	94 宗教																																									
	95 その他のサービス業																																									
	96 外国公務																																									
Ｓ公務（他に分類されるものを除く）	97 国家公務	10,283 (0.4%)				5,500		16					180				7		652				1,180				2,717						28									
	98 地方公務	23,951 (1.0%)	184	-2		6,589		26	171				1,936				74		9,165		452		678				4,531		99	0	10	17										
Ｔ分類不能の産業	99 分類不能の産業																																									

注１：業種大分類及び中分類は、日本標準産業分類（平成 25 年総務省告示第 405 号）における分類を示す。
注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注３：空欄は、当該中分類に属する事業を主たる事業とする特定漏えい者かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注４：1tCO_2 未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値とは必ずしも整合しない。
注５：（%）は特定漏えい者全体の算定漏えい量に対する比率を示す。



算定漏えい量： 236 万tCO_2

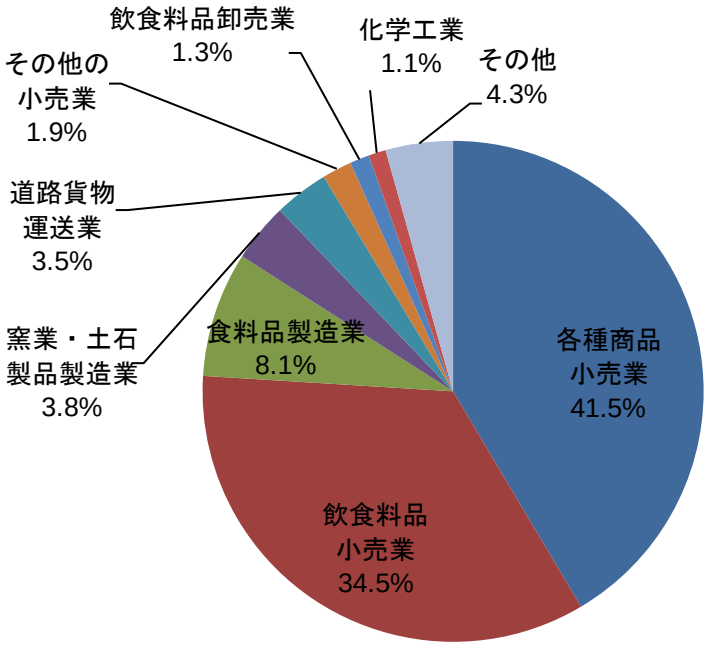
図３－３　算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】[3]



R-22算定漏えい量： 111 万tCO_2

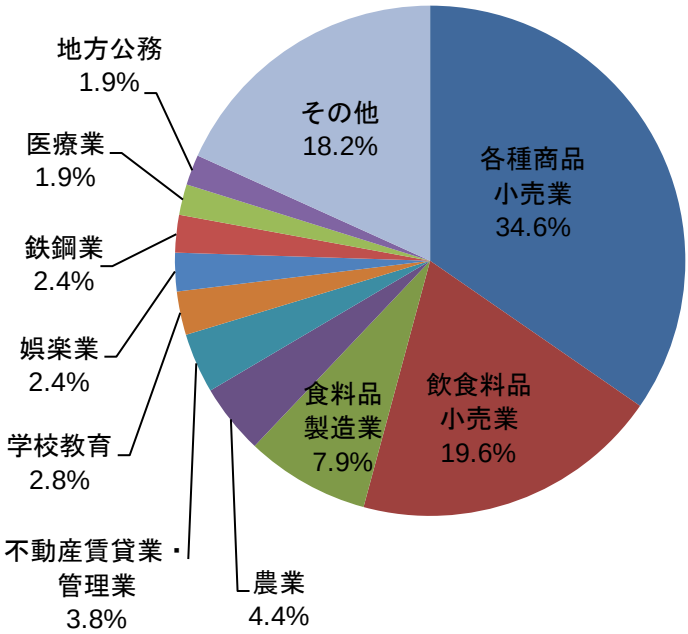
図３－４　R-22 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】

[3] 図３－３～及び図３－８において、業種（中分類）別算定漏えい量の上位 10 業種かつ構成比 1.0%以上の業種を表示し、これら以外の業種は「その他」に含めています。



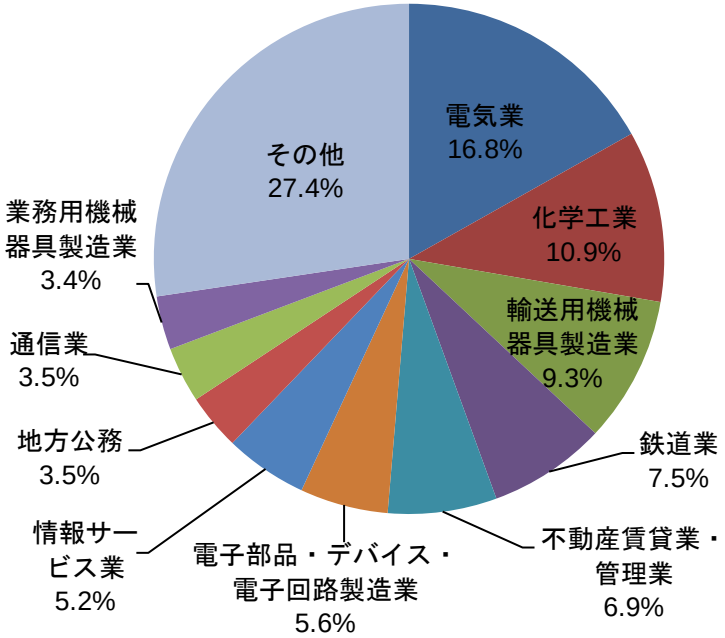
R-404A算定漏えい量：　82 万tCO_2

図３－５　R-404A 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】



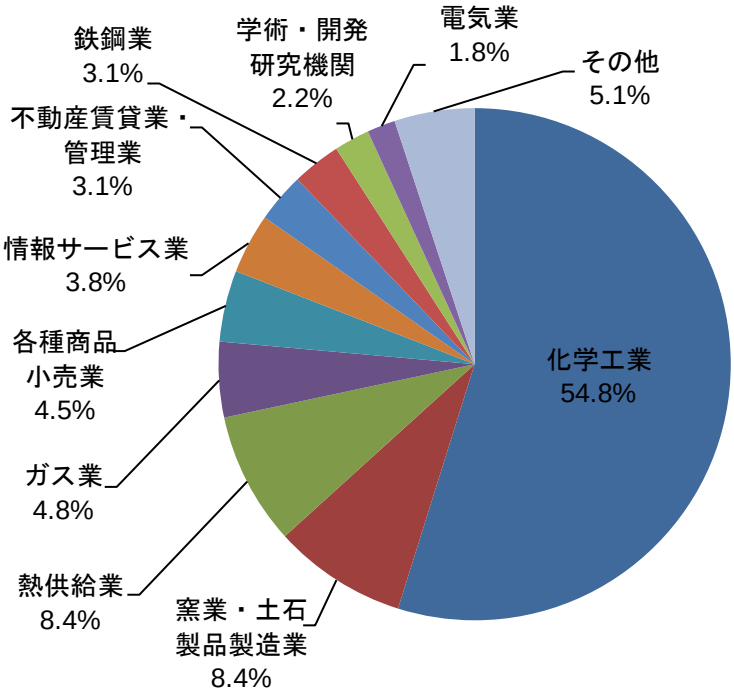
R-410A算定漏えい量：　23 万tCO_2

図３－６　R-410A 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】



R-134a算定漏えい量： 5.5 万tCO_2

図３－７　R-134a 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】



R-11算定漏えい量： 4.6 万tCO_2

図３－８　R-11 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】

② 特定事業所

主たる事業の業種（日本標準産業分類の中分類）別で見ると、「化学工業」（17 万 tCO_2、31.0%）からの算定漏えい量が最も多く、次いで「食料品製造業」（13 万 tCO_2、24.7%）、「各種商品小売業」（5.8 万 tCO_2、10.8%）、「飲食料品小売業」（3.3 万 tCO_2、6.2%）、「漁業（水産養殖業を除く）」（3.2 万 tCO_2、6.1%）の順でした（表３－３、図３－９）。

また、特定事業所から報告された算定漏えい量の上位 5 種類のフロン類について、算定漏えい量の業種別内訳を図３－１０～図３－１４に示します。

表３－３　業種別算定漏えい量【特定事業所】(1/2)

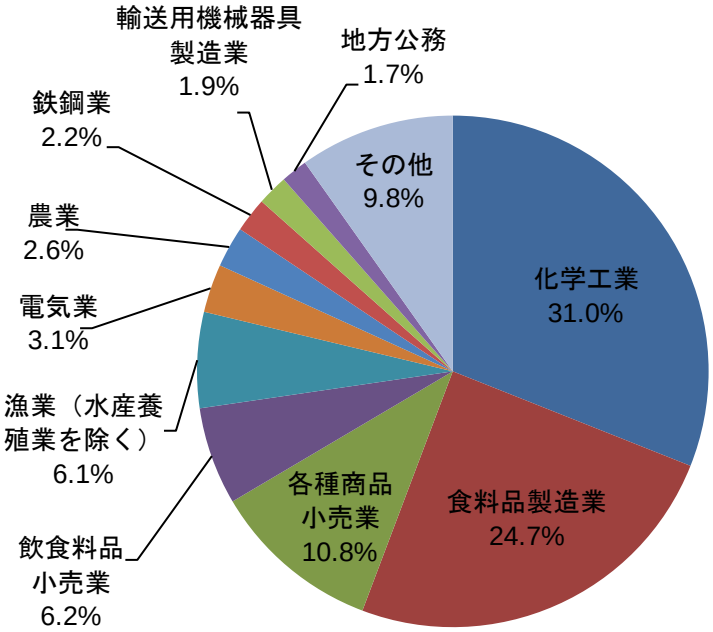
業種		算定漏えい量 (tCO_2)																																						
大分類	中分類	事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合計		536,784 (100.0%)	38,424	15,749		246,732	16,692	24	210	737			28,292			1,399	34		148,249		56		5,325	0	8		25,742			0							402	8,594	5			6
A 農業，林業	1 農業	13,836 (2.6%)				4,213													1,172								8,450															
	2 林業																																									
B 漁業	3 漁業（水産養殖業を除く）	32,494 (6.1%)				32,494																																				
	4 水産養殖業																																									
C 鉱業，採石業，砂利採取業	5 鉱業，採石業，砂利採取業																																									
D 建設業	6 総合工事業																																									
	7 職別工事業(設備工事業を除く)																																									
	8 設備工事業																																									
E 製造業	9 食料品製造業	132,706 (24.7%)				91,070	1,776	0					9				34		37,037		18		235		6		2,487											14	5			
	10 飲料・たばこ・飼料製造業	1,293 (0.2%)																	1,293																							
	11 繊維工業																																									
	12 木材・木製品製造業（家具を除く）																																									
	13 家具・装備品製造業																																									
	14 パルプ・紙・紙加工品製造業																																									
	15 印刷・同関連業																																									
	16 化学工業	166,541 (31.0%)	27,866	12,807		58,357	11,386	7		381			4,665			1,399			38,435		37		908		2		1,258										402	8,580				6
	17 石油製品・石炭製品製造業																																									
	18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	2,578 (0.5%)								28									2,508				1				39															
	19 ゴム製品製造業																																									
	20 なめし革・同製品・毛皮製造業																																									
	21 窯業・土石製品製造業																																									
	22 鉄鋼業	11,747 (2.2%)	1,425	32		3,668	17	11	210	22			1,429						0		1		1,407				3,513															
	23 非鉄金属製造業																																									
	24 金属製品製造業																																									
	25 はん用機械器具製造業	2,951 (0.5%)				68													2,873				8				2															
	26 生産用機械器具製造業																																									
	27 業務用機械器具製造業	1,790 (0.3%)											1,621						0								169															
	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	2,937 (0.5%)											2,852										16				67															
	29 電気機械器具製造業	1,133 (0.2%)																									1,133															
	30 情報通信機械器具製造業																																									
	31 輸送用機械器具製造業	10,435 (1.9%)				1,976	576						2,472						4,749				410				246															
	32 その他の製造業																																									
F 電気・ガス・熱供給・水道業	33 電気業	16,420 (3.1%)	826	2,038		6,891				306			6,271										101				-17															
	34 ガス業	2,204 (0.4%)	2,204																																							
	35 熱供給業	4,548 (0.8%)	3,500										1,048																													
	36 水道業																																									
G 情報通信業	37 通信業	1,651 (0.3%)											1,651																													
	38 放送業																																									
	39 情報サービス業	3,577 (0.7%)	1,083			9		1					2,484																													
	40 インターネット附随サービス業																																									
	41 映像・音声・文字情報制作業																																									
H 運輸業，郵便業	42 鉄道業	1,054 (0.2%)											1,054																													
	43 道路旅客運送業																																									
	44 道路貨物運送業	1,687 (0.3%)				434	888												365																							
	45 水運業																																									
	46 航空運輸業																																									
	47 倉庫業	2,591 (0.5%)				1,370	1,221																																			
	48 運輸に附帯するサービス業	3,601 (0.7%)				3,601																																				
	49 郵便業（信書便事業を含む）																																									

注１：業種大分類及び中分類は、日本標準産業分類（平成 25 年総務省告示第 405 号）における分類を示す。
注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注３：空欄は、当該中分類に属する事業を主たる事業とする特定漏えい者が設置する特定事業所かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注４：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業所全体の値とは必ずしも整合しない。
注５：（%）は特定事業所全体の算定漏えい量に対する比率を示す。

表３－３　業種別算定漏えい量【特定事業所】(2/2)

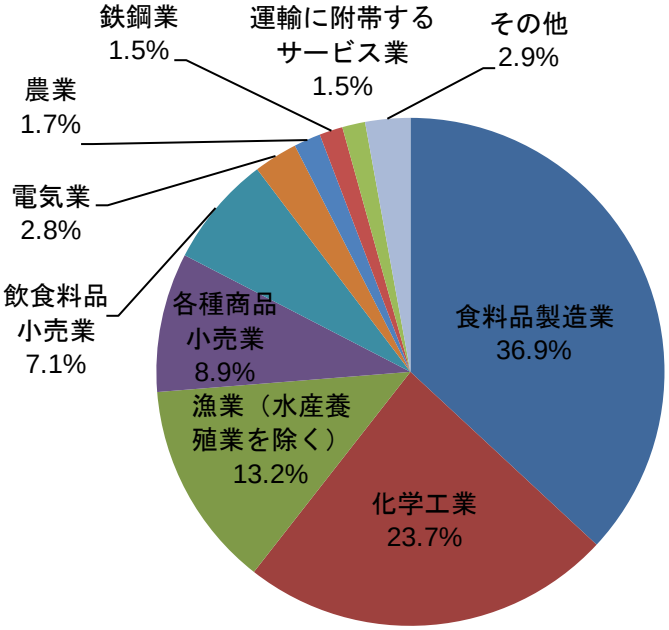
業種		算定漏えい量（tCO_2）																																							
大分類	中分類	事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
Ｉ卸売業，小売業	50 各種商品卸売業																																								
	51 繊維・衣服等卸売業																																								
	52 飲食料品卸売業	6,055 (1.1%)				253	828												4,973																						
	53 建築材料，鉱物・金属材料等卸売業																																								
	54 機械器具卸売業																																								
	55 その他の卸売業																																								
	56 各種商品小売業	57,753 (10.8%)	1,520			21,856													28,372				1,628				4,372														
	57 織物・衣服・身の回り品小売業																																								
	58 飲食料品小売業	33,174 (6.2%)				17,519							0						15,651																						
	59 機械器具小売業																																								
	60 その他の小売業																																								
	61 無店舗小売業	1,849 (0.3%)																	1,803								46														
Ｊ金融業，保険業	62 銀行業	1,042 (0.2%)				1,024																					17														
	63 協同組織金融業																																								
	64 貸金業，クレジットカード業等非預金信用機関																																								
	65 金融商品取引業，商品先物取引業																																								
	66 補助的金融業等																																								
	67 保険業（保険媒介代理業，保険サービス業を含む）																																								
Ｋ不動産業，物品賃貸業	68 不動産取引業																																								
	69 不動産賃貸業・管理業	1,163 (0.2%)											1,163																												
	70 物品賃貸業	1,369 (0.3%)						5																			1,364														
Ｌ学術研究，専門・技術サービス業	71 学術・開発研究機関																																								
	72 専門サービス業（他に分類されないもの）																																								
	73 広告業																																								
	74 技術サービス業（他に分類されないもの）																																								
Ｍ宿泊業，飲食サービス業	75 宿泊業																																								
	76 飲食店																																								
	77 持ち帰り・配達飲食サービス業																																								
Ｎ生活関連サービス業，娯楽業	78 洗濯・理容・美容・浴場業																																								
	79 その他の生活関連サービス業																																								
	80 娯楽業																																								
Ｏ教育，学習支援業	81 学校教育	4,226 (0.8%)		872		247	0	0					0						0				606	0			2,495			0									0			
	82 その他の教育，学習支援業																																								
Ｐ医療，福祉	83 医療業	1,680 (0.3%)				-1							1,573						2				5				101														
	84 保健衛生																																								
	85 社会保険・社会福祉・介護事業																																								
Ｑ複合サービス事業	86 郵便局																																								
	87 協同組合（他に分類されないもの）																																								
Ｒサービス業（他に分類されないもの）	88 廃棄物処理業																																								
	89 自動車整備業																																								
	90 機械等修理業（別掲を除く）																																								
	91 職業紹介・労働者派遣業																																								
	92 その他の事業サービス業																																								
	93 政治・経済・文化団体																																								
	94 宗教																																								
	95 その他のサービス業	1,683 (0.3%)				1,683																																			
	96 外国公務																																								
Ｓ公務（他に分類されるものを除く）	97 国家公務																																								
	98 地方公務	9,016 (1.7%)																	9,016																						
Ｔ分類不能の産業	99 分類不能の産業																																								

注１：業種大分類及び中分類は、日本標準産業分類（平成 25 年総務省告示第 405 号）における分類を示す。
注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注３：空欄は、当該中分類に属する事業を主たる事業とする特定漏えい者が設置する特定事業所かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注４：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業所全体の値とは必ずしも整合しない。
注５：（%）は特定事業所全体の算定漏えい量に対する比率を示す。



算定漏えい量：　54 万tCO_2

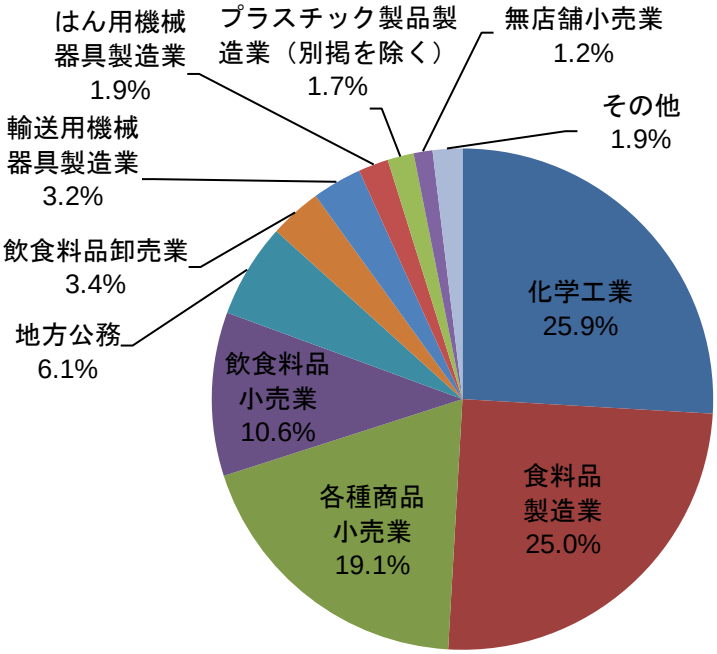
図３－９　算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】[4]



R-22算定漏えい量：　25 万tCO_2

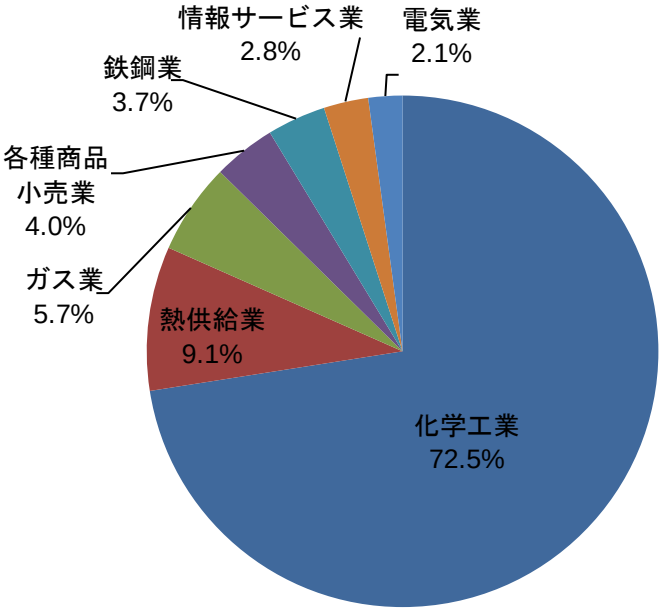
図３－１０　R-22 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】

[4] 図３－９～及び図３－１４において、業種（中分類）別算定漏えい量の上位 10 業種かつ構成比 1.0%以上の業種を表示し、これら以外の業種は「その他」に含めています。



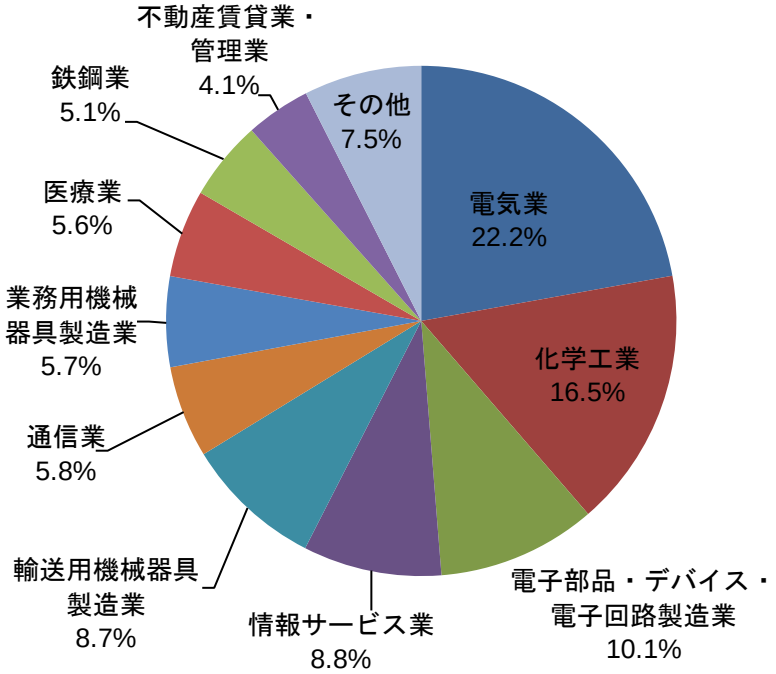
R-404A算定漏えい量： 15 万tCO_2

図３－１１　R-404A 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】



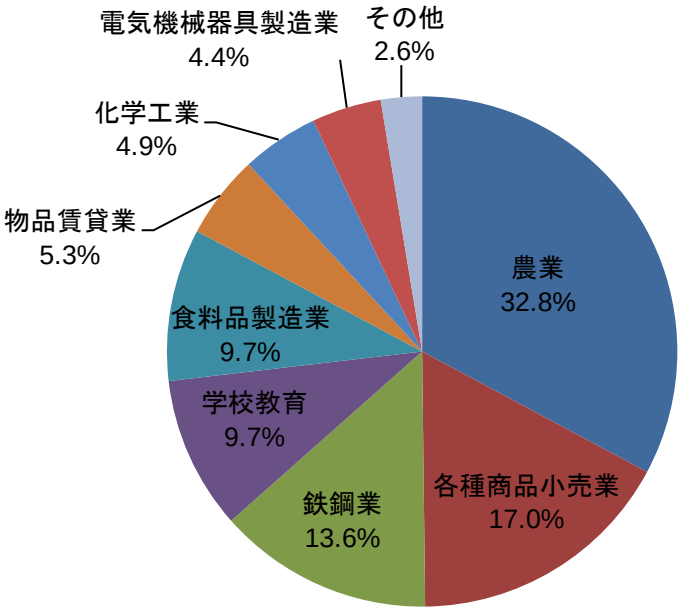
R-11算定漏えい量： 3.8 万tCO_2

図３－１２　R-11 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】



R-134a算定漏えい量： 2.8 万tCO_2

図３－１３　R-134a 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】



R-410A算定漏えい量： 2.6 万tCO_2

図３－１４　R-410A 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】

（３）都道府県別算定漏えい量

① 特定漏えい者

都道府県別で見ると、東京都（24 万 tCO_2、10.3%）、大阪府（16 万 tCO_2、6.6%）、千葉県（15 万 tCO2、6.1%）、神奈川県（14 万 tCO2、6.0%）、埼玉県（13 万 tCO2、5.4%）、茨城県（12 万 tCO2、5.0%）、兵庫県（11 万 tCO_2、4.8%）、北海道、静岡県、愛知県（いずれも 11 万 tCO_2、4.5%）の順に多く、これらの 10 都道府県における算定漏えい量は特定漏えい者全体の算定漏えい量の約６割を占めています（表３－４、図３－１５～図３－１６）。

表３－４　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】

都道府県	算定漏えい量（tCO_2）																																						
	事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　計	2,362,142 (100.0%)	46,310	16,058	1,157	1,105,956	19,965	570	561	1,205	2	139	54,596	0	59	2,787	893	0	821,180	51	693	0	43,057	0	451	4	234,728	21	99	0	10	46	39	103	5	9	2,171	8,608	25	3	3	64
1 北海道	105,604 (4.5%)				65,366	828	91					415				7		22,709				1,536				14,435										186		0			
2 青森県	21,715 (0.9%)				7,194		0					280				0		12,575				289				1,366															
3 岩手県	16,903 (0.7%)		143		6,632		1					121						8,056				160				1,780															
4 宮城県	46,575 (2.0%)				23,547		0					2,558				1		13,850		0	0	872			0	5,384										339					
5 秋田県	17,065 (0.7%)	142			5,294		2					34						9,504		87		539				1,457															
6 山形県	16,838 (0.7%)	674			12,031	4	1					9						3,116				244				734											12				
7 福島県	30,180 (1.3%)				22,086	0	2		16			132						6,172				176				1,584															
8 茨城県	117,686 (5.0%)	5,357	7		67,226		13		46			420			154	40		31,475				1,373				6,732										3	4,789	5			
9 栃木県	37,587 (1.6%)	380			16,786	385	1		2			349		59				14,727		1		951		11		3,910															
10 群馬県	31,049 (1.3%)	66	-10		15,808		2		2			2,485						10,385				364				1,923								5				0			
11 埼玉県	127,982 (5.4%)		9	576	63,565		14					494				66		49,932				947		6		12,295	21														
12 千葉県	145,143 (6.1%)	4,614	5,323	5	50,981	592	24		214			2,067			232	163	0	66,744		46		1,978				11,165										909		0		0	6
13 東京都	243,423 (10.3%)	6,793	-3	576	83,734		90	171	102			5,760				42		112,614	5	372		6,236		150		26,531		99		10	17					23					
14 神奈川県	142,406 (6.0%)	3,637	3		64,035	672	26		21			4,921			350	123		49,788	46			2,147		15	4	12,851										2	3,591	4	3	3	58
15 新潟県	42,523 (1.8%)	826	2,038		20,611	1,332	3		276			3,115				33		10,176		67		536				3,481															0
16 富山県	17,455 (0.7%)				8,853		0					88						6,926				185				1,394															
17 石川県	13,453 (0.6%)				5,512							233				0		6,027				206				1,462															
18 福井県	7,584 (0.3%)				2,793	15	0		102			2					0	3,013		9		365				1,274										3					
19 山梨県	15,064 (0.6%)				6,139		30					3						7,305				138				1,442															
20 長野県	29,628 (1.3%)				7,726	2	2					197						15,024				716				5,941												0			
21 岐阜県	32,791 (1.4%)		-2		13,588	0	52				139	274						16,288		7		225				2,207			0												
22 静岡県	105,296 (4.5%)				58,052	4,329	19		42			914						34,989		2		1,052				5,846										10					
23 愛知県	106,240 (4.5%)	337	33		41,672	471	24	170				4,791				166		39,113				3,151	0			16,206			0			11	9					10			
24 三重県	53,496 (2.3%)	2,161			32,429	93	7		116			4,972			0			8,574				1,571				3,536															
25 滋賀県	17,713 (0.7%)				8,984	10	6					28				25		5,836				506		22		2,058							94		8	118		2			
26 京都府	29,381 (1.2%)		872		10,684		3		0			723				0		11,155				945				4,970									1						
27 大阪府	155,849 (6.6%)	6,543			68,345	382	32		11			6,015			55	42		51,292				2,923	0	21		19,719										402		0			0
28 兵庫県	114,049 (4.8%)	953	7,286		60,714	44	20		132			1,278	0			63		31,851		7		2,155	0	197		9,265										0	14	4			
29 奈良県	18,045 (0.8%)	183			8,595	619	1					6						5,988		2		127		16		2,491															
30 和歌山県	23,156 (1.0%)				7,403		5					112						10,925				202				4,497															
31 鳥取県	7,886 (0.3%)		-1		3,658		1		0			121						1,925				420				1,751															
32 島根県	5,685 (0.2%)				3,533		1					221						903				446				572															
33 岡山県	55,938 (2.4%)	2,204			23,581		1	180		2		210			836	0		25,967			0	237				2,616										69		0			
34 広島県	41,315 (1.7%)	2,748			22,523		20	40	13			228			953	16		9,873				920				3,943										1					
35 山口県	71,292 (3.0%)	4,872	356		44,271	10,054	2		24			1,494			206	14		8,212				362		2		1,393										0					
36 徳島県	10,601 (0.4%)				6,715		0					4				3		2,266				534				1,075															
37 香川県	28,604 (1.2%)				16,785		0		2			52				0		7,155		0		-114				4,710															
38 愛媛県	24,501 (1.0%)	3,105			12,525	47	1		26			702						5,885				470				1,730											0				
39 高知県	4,671 (0.2%)				2,381		1					0						1,624				248				415															
40 福岡県	74,912 (3.2%)				20,582	68	15		11			2,457				6		39,790		1		1,302				10,530						28				79					
41 佐賀県	15,847 (0.7%)	713	7		7,507		6		7			99						5,810				371				1,315															
42 長崎県	22,568 (1.0%)				14,869		0					102						5,730		18		333				1,469					29						1				
43 熊本県	12,753 (0.5%)				4,252	14	2					380						5,935				792		11		1,145										0	200				
44 大分県	20,481 (0.9%)				8,108		3		8			5,038						5,145				659				1,474										28					
45 宮崎県	15,455 (0.7%)				8,299		0		26			189						5,523				21				1,384										0					
46 鹿児島県	33,270 (1.4%)		-4		23,778		2					199				11		7,928				187				1,158										-2					
47 沖縄県	33,580 (1.4%)				15,765		3					198				70		5,000		74		2,868				9,590															

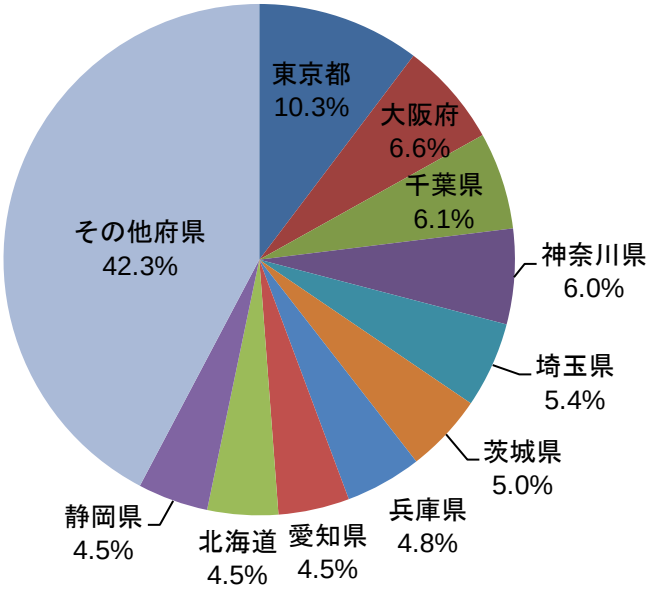
注１：都道府県は、都道府県コード（平成 27 年経済産業省、環境省告示第１号）の順に記載している。

注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注３：空欄は、当該都道府県かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

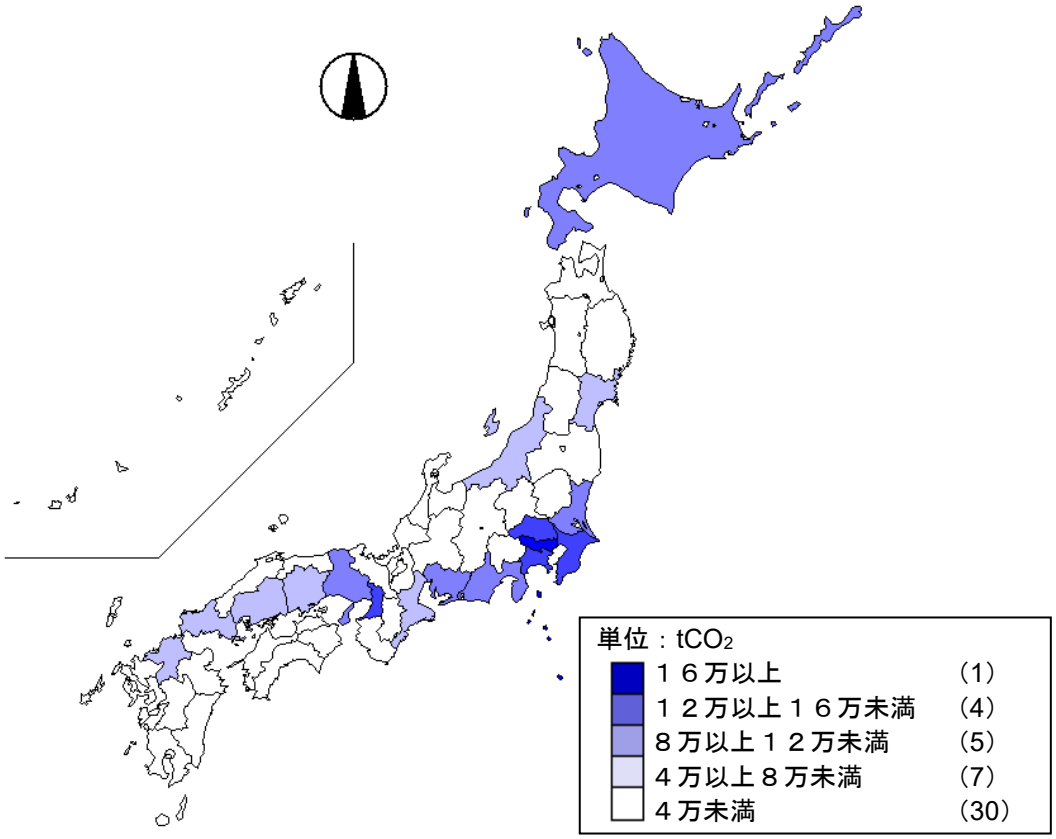
注４：1tCO_2 未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値並びに都道府県別の合計値と全国の値とは必ずしも整合しない。

注５：（%）は特定漏えい者全体の算定漏えい量に対する比率を示す。



算定漏えい量： 236 万tCO_2

図３－１５　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】[5]



（ ）内数値は該当する都道府県数を示す。

図３－１６　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】

[5] 図３－１５において、都道府県別算定漏えい量の上位 10 都道府県かつ構成比 1.0%以上の都道府県を表示し、これら以外の府県は「その他府県」に含めています。

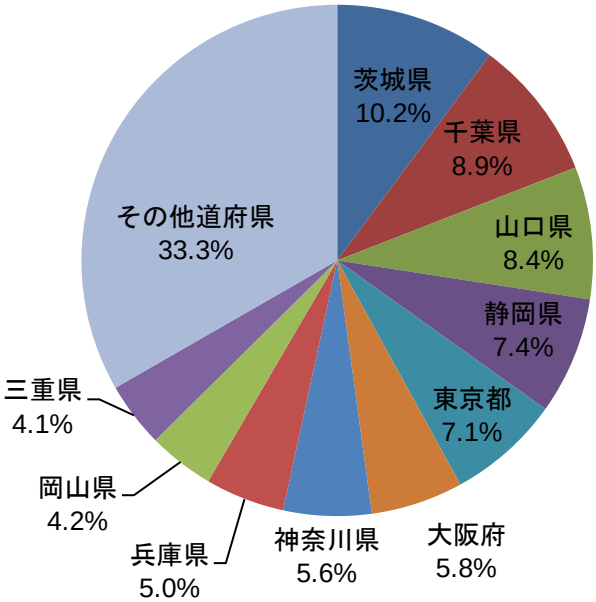
② 特定事業所

都道府県別で見ると、茨城県（5.5 万 tCO_2、10.2%）、千葉県（4.8 万 tCO_2、8.9%）、山口県（4.5 万 tCO2、8.4%）、静岡県（4.0 万 tCO_2、7.4%）、東京都（3.8 万 tCO_2、7.1%）、大阪府（3.1 万 tCO_2、5.8%）、神奈川県（3.0 万 tCO_2、5.6%）、兵庫県（2.7 万 tCO_2、5.0%）、岡山県（2.2 万 tCO_2、4.2%）、三重県（2.2 万 tCO_2、4.1%）の順に多く、これらの 10 都道府県における算定漏えい量は特定事業所全体の算定漏えい量の約 7 割を占めています（表３－５、図３－１７～図３－１８）。

表３－５　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】

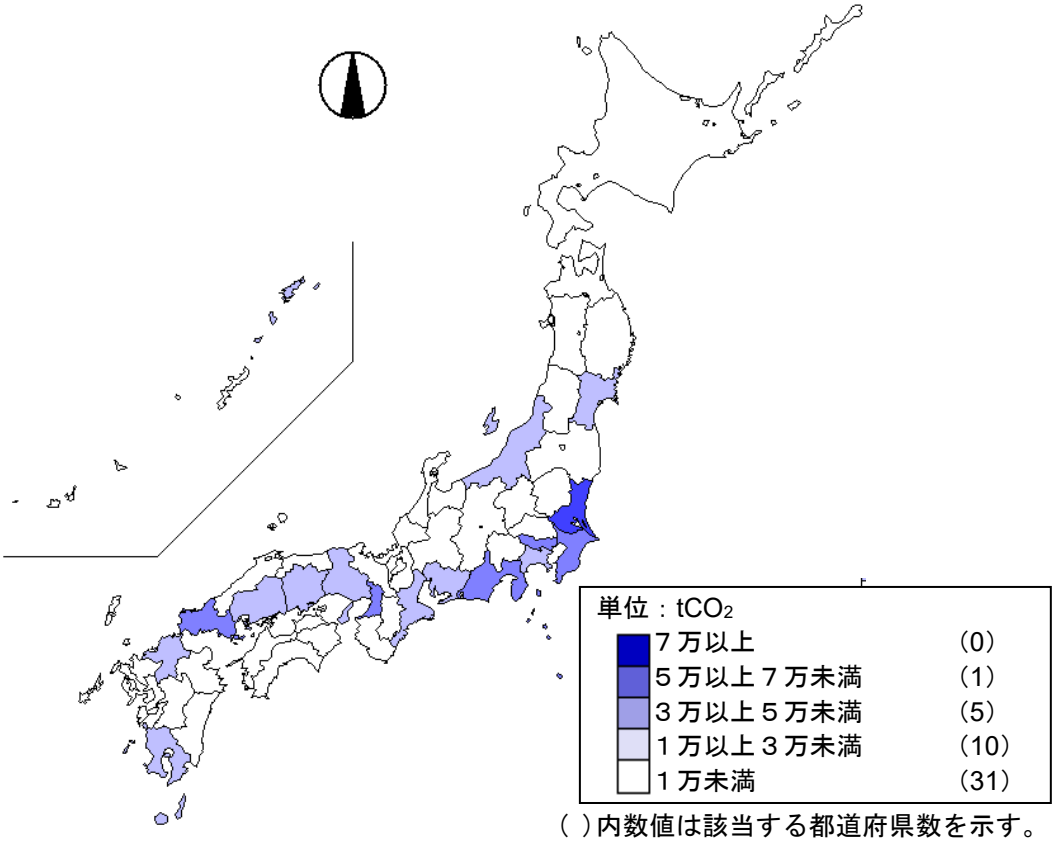
都道府県	算定漏えい量（tCO_2）																																							
	事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　計	536,784 (100.0%)	38,424	15,749		246,732	16,692	24	210	737			28,292			1,399	34		148,249		56		5,325	0	8		25,742			0							402	8,594	5			6
1 北海道	7,529 (1.4%)				3,309	828												1,924								1,467															
2 青森県	2,039 (0.4%)				1,448													591																							
3 岩手県																																									
4 宮城県	13,684 (2.5%)				10,326							2,222						1,136																							
5 秋田県																																									
6 山形県	5,131 (1.0%)				4,376													755																							
7 福島県	3,849 (0.7%)				3,725				16			100						7																							
8 茨城県	54,554 (10.2%)	3,608			33,622		2		27			87			154	34		11,776				146				292											4,789	5			
9 栃木県	5,949 (1.1%)				1,099	385												3,953				392				118															
10 群馬県	4,709 (0.9%)				1,810		0					2,484						194				0				220															
11 埼玉県	9,096 (1.7%)				3,619													4,495				19		6		954															
12 千葉県	47,863 (8.9%)	4,614	5,286		6,060		3		199			735			72			29,325		37		419				1,098															6
13 東京都	38,257 (7.1%)	4,583			9,483		1											24,166								19															
14 神奈川県	29,888 (5.6%)	2,913			14,120		6		2			2,236						4,475				26				2,512											3,591				
15 新潟県	14,127 (2.6%)	826	2,038		5,521	1,332			276			3,072						886				148				25															
16 富山県	2,280 (0.4%)				2,280																																				
17 石川県																																									
18 福井県																																									
19 山梨県																																									
20 長野県	4,990 (0.9%)																	2,351								2,639															
21 岐阜県	3,592 (0.7%)				3,592																																				
22 静岡県	39,917 (7.4%)				25,991	3,885			42			877						8,022				42				1,055															
23 愛知県	11,452 (2.1%)		32		4,948	176	2	170				86						3,047				523	0			2,456			0									0			
24 三重県	22,095 (4.1%)	2,161			14,167	32			71			4,835						825				0				2															
25 滋賀県	1,639 (0.3%)				1,630																					8															
26 京都府	4,049 (0.8%)		872		181													980				208				1,806															
27 大阪府	31,313 (5.8%)	6,021			12,085							3,265			14			9,322				12				189										402					
28 兵庫県	26,894 (5.0%)	953	7,194		12,489		3		55			194						3,771		1		477				1,733											14				
29 奈良県	1,430 (0.3%)																	1,430																							
30 和歌山県	2,951 (0.5%)				68													2,873				8				2															
31 鳥取県																																									
32 島根県																																									
33 岡山県	22,412 (4.2%)	2,204			5,210													14,998																							
34 広島県	12,898 (2.4%)	2,564			5,758		7	40	10			213			953			2,414				420				516															
35 山口県	44,863 (8.4%)	4,872	327		25,104	10,054	0		24			1,418			206			2,191				187		2		468															
36 徳島県																																									
37 香川県	3,757 (0.7%)				1,554													153								2,049															
38 愛媛県	7,165 (1.3%)	3,105			4,423		0		15			212						-670								78											0				
39 高知県																																									
40 福岡県	10,237 (1.9%)				-1							1,573						6,167				5				2,493															
41 佐賀県	4,845 (0.9%)				3,040													1,763								41															
42 長崎県	7,485 (1.4%)				5,601		0											1,572		18		128				163															
43 熊本県	2,812 (0.5%)				1,929													323				325				35											200				
44 大分県	6,966 (1.3%)				552							4,683						817				212				697															
45 宮崎県	3,858 (0.7%)				2,906													897								55															
46 鹿児島県	11,309 (2.1%)				11,027													157								125															
47 沖縄県	8,900 (1.7%)				3,680													1,163				1,628				2,427															

注１：都道府県は、都道府県コード（平成 27 年経済産業省、環境省告示第１号）の順に記載している。
注２：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注３：空欄は、当該都道府県に所在する特定事業所かつ当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注４：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業所全体の値並びに都道府県別の合計値と全国の値とは必ずしも整合しない。
注５：（%）は特定事業所全体の算定漏えい量に対する比率を示す。



算定漏えい量： 54 万tCO_2

図３－１７　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】[6]



( )内数値は該当する都道府県数を示す。

図３－１８　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】

[6] 図３－１７において、都道府県別算定漏えい量の上位 10 都道府県かつ構成比 1.0%以上の都道府県を表示し、これら以外の府県は「その他道府県」に含めています。

（４）事業者別算定漏えい量

① 特定漏えい者

事業者別算定漏えい量を表３－６に示します。

なお、関連情報の提供がある特定漏えい者については、60 ページ以降に当該特定漏えい者の関連情報を示します。

表３－６　事業者別算定漏えい量【特定漏えい者】(1/8)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	事業所数／（特定事業所数）	算定漏えい量（tCO_2） 事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
合　計	(212)	2,362,142	46,310	16,058	1,157	1,105,956	19,965	570	561	1,205	2	139	54,596	0	59	2,787	893	0	821,180	51	693	0	43,057	0	451	4	234,728	21	99	0	10	46	39	103	5	9	2,171	8,608	25	3	3	64	
A 農業,林業																																											
330035060 ホクト株式会社	21 (6)	16,325				3,689													1,991				221				10,423																60
B 漁業																																											
992410598 大門長衛	(1)	1,520				1,520																																					
470034346 海王丸	(1)	1,996				1,996																																					
100315540 株式会社カネシメイチ	(1)	9,231				9,231																																					
420095138 福一漁業株式会社	(2)	19,393				18,172	1,221																																				
470022677 福寿船舶株式会社	(1)	1,810				1,810																																					
C 鉱業,採石業,砂利採取業																																											
D 建設業																																											
581992395 株式会社ＯＧＣＴＳ	(1)	1,048											1,048																														
E 製造業																																											
400000066 アイシン精機株式会社	(0)	1,254				166	56	2					127						93				181				617												9				
580004915 旭化成株式会社	(2)	6,151	1,016			4,104		1		29			258						389				69				282																61
512015860 アサヒグループ食品株式会社	(2)	14,849				1,040													13,665				31				113																
563001197 アサヒビール株式会社	(0)	2,809				2,479							1						209								119																
600196273 株式会社あじかん	(0)	1,317				1,265													59				-9				2																
230031765 味の素冷凍食品株式会社	(3)	8,434				7,870		0											293				0				269																
982756357 アリアケジャパン株式会社	(1)	2,409				1,268		0											867				109				163																
340022771 一正蒲鉾株式会社	(3)	5,726				4,228													1,319								179																
985052701 出光興産株式会社	(1)	1,857				1,619													26				23				188																
580406027 伊藤ハム株式会社	(2)	4,576				2,541													2,033				1																				
100431253 伊藤ハムデイリー株式会社	(1)	2,031				1,844		1											185																								
982484678 株式会社ウェルファムフーズ	(0)	1,217				220							7						984								4																
650028571 宇部アンモニア工業有限会社	(0)	9,355				9,355																																					61
010127282 エア・ウォーター株式会社	(0)	1,121				980		1															66				72																
985022102 ＡＧＣ株式会社	(2)	42,580	3,908	4,251		2,484		0		27			25			226			31,066				202				379															6	
550078462 株式会社ＮＴＮ三重製作所	(0)	1,018																					1,018																				
010500745 株式会社エフピーエス	(0)	1,931				1,931																																					
210092217 株式会社エンビジョンＡＥＳＣジャパン	(1)	1,133																									1,133																
625006038 王子製紙株式会社	(0)	1,884				753		3		0			0				3						596				526																
830314641 大分キヤノンマテリアル株式会社	(1)	1,809											1,621						0				5				182																
580024346 株式会社大阪ソーダ	(1)	5,224		0		4,938							0						215				0				72																
900014996 オキコ株式会社	(0)	1,059				-19													603				65				409																
610007128 オハヨー乳業株式会社	(1)	3,225				3,154													21								49																
985081005 オリエンタル酵母工業株式会社	(0)	1,118				588													436								94																
890133413 鹿児島くみあいチキンフーズ株式会社	(1)	1,638				1,638																																					
250349235 鹿島塩ビモノマー株式会社	(1)	1,030				905													125																								
250348908 鹿島ケミカル株式会社	(1)	3,419				3,419																																					
580046998 株式会社カネカ	(1)	1,901				1,191		2		65									154				40				449																
600009030 カルビー株式会社	(1)	2,746				123													2,414				11				197																
985146208 株式会社紀文食品	(0)	1,361				1,057													164				0				138																
985142601 キヤノン株式会社	(0)	1,305				14				3			198						364				131		121		472																
985142906 キユーピー株式会社	(0)	1,111				469							30										42				569																
982677315 キユーピータマゴ株式会社	(0)	3,045				1,672		2											871				57				443																62
581988454 麒麟麦酒株式会社	(0)	1,365				1,105							1				23		2				34				198																
580006061 株式会社クラレ	(0)	1,249	237			42							15			585			188				42				137																
617001903 ＫＨネオケム株式会社	(1)	2,058				-336							2,393										0				2																
870006997 ＫＭバイオロジクス株式会社	(1)	1,185				682																	301				2										200						63
530000266 株式会社神戸製鋼所	(1)	3,481				948		6					185						17		1		399		197		1,724																
580109739 株式会社神戸屋	(0)	3,421				1,720													880				282				538																
985191203 株式会社小松製作所	(0)	1,336	380			2							311						42				170				430																
986945521 株式会社ＳＵＭＣＯ	(0)	1,240	713			287				7			76										57				100																
988153117 株式会社サンデリカ	(0)	1,050				210							1						194				6				638																
735012855 サントリービール株式会社	(0)	1,375				1,213							0				0		102				53				4																
250376199 サンバーグ株式会社	(1)	1,096				398													698																								
723001993 ＪＮＣ株式会社	(1)	1,628				1,247													323				24				34																
530045160 ＪＦＥスチール株式会社	(2)	4,450				1,972		11	180	12	2		977										536				757																
400057274 敷島製パン株式会社	(2)	8,296				3,907							1						1,773				626				1,988																
710178164 四国フーズ株式会社	(1)	1,160				995													153								12																
030010081 士幌町農業協同組合	(1)	2,434				2,434																																					63
580000845 シャープ株式会社	(0)	1,349	183			12	619			18									143				3				368																
890062394 株式会社ジャパンファーム	(2)	5,048				4,923																					125																
985323008 昭和電工株式会社	(1)	5,961	377	12		4,535				8			586						204				120				116																
985322403 昭和電工ガスプロダクツ株式会社	(2)	8,142				4,506													44																		3,591					

注１：特定漏えい者は主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法（平成 17 年法律第 86 号）第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。

注２：事業所数は、当該特定漏えい者から提供された関連情報の「５．その他の情報」欄に記載があった場合のみ表示している。

注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注４：空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

注５：1tCO_2 未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値とは必ずしも整合しない。

注６：関連情報掲載ページは、当該特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－６　事業者別算定漏えい量【特定漏えい者】(2/8)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	事業所数／（特定事業所数）	算定漏えい量（tCO_2） 事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
985330101 信越化学工業株式会社	(1)	3,765	2,682	-10		649		2		4			81						11				132				205								5								64
430105873 スズキ株式会社	(0)	1,102				47	0						7						634		2		146				262										0						
580000809 住友化学株式会社	(3)	7,675	3,531	1,035		1,588	47	0		192			679	0					155		37		93	0	21		291										0	0					
300057960 セイコーエプソン株式会社	(0)	1,197	674			92	7	0					35						55				40				290												0				
985350103 セントラル硝子株式会社	(1)	1,485				1,308							6						98				15				56																
890006205 ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社	8 (1)	3,771				291		0					3,049						47				112		11		243										14						65
580005215 株式会社ダイセル	(2)	9,136	541	7,284		173		2								953							63				118																
987936831 大洋塩ビ株式会社	(1)	2,337	2,161			96				71									8																									66
600570251 株式会社タカキベーカリー	(1)	2,303				499													1,756				2				44																
580005823 武田薬品工業株式会社	(1)	1,530	783			8				6			84			241			129				113				161																
986708975 タワーベーカリー株式会社	(1)	1,235				1,195																					40																
987177369 テーブルマーク株式会社	(0)	3,699				3,620													19				10				49																
983529200 デナーレシラン株式会社	(1)	1,670					1,332												338																								
400108408 株式会社デンソー	(2)	4,059				1,869	253	0					519				5		1,260				7				143																
983654431 東芝インフラシステムズ株式会社	(0)	1,292				90	5						4			350			14				266				557														3		
640351830 東ソー株式会社	(1)	30,331	1,649			14,848	10,054	5		35			1,400						2,181				15				140													1			
985542004 東洋水産株式会社	(0)	3,557				1,911	370												805				62				328									79							66
420156510 東洋冷蔵フードサービス株式会社	(1)	2,065				289	1,776																																				
985546003 東レ株式会社	(0)	2,958				170		1		11			1,839						32				343				562																67
640006257 株式会社トクヤマ	(1)	8,710				8,450		0					18				6		2				79		2		151																
250339284 トモエ乳業株式会社	(1)	1,164				748													392								24																
400087148 トヨタ自動車株式会社	(0)	1,691				427	23	1					78						44				439				678												1				
400087139 トヨタ車体株式会社	(1)	3,465				36							3,429																														
985572701 株式会社中村屋	(0)	1,082				363													211				49				457																
400098061 名古屋製酪株式会社	(0)	2,897		32		1,679		1											1,064				67				42							9									
984377499 株式会社ニチレイ・アイス	(0)	4,046				3,927													98								21																
985938237 株式会社ニチレイフーズ	(1)	3,488				1,961													1,418								109																
985612708 日産自動車株式会社	(0)	1,556				261	58						359						234				133				511																
582685639 日清食品株式会社	(1)	1,136																	1,136																								
404007243 日鉄日新製鋼株式会社	(1)	2,205	1,425	24		158			40	10			14										210				324																
160012329 日東ベスト株式会社	(1)	1,657				1,059													598																								
987600671 ニップン冷食株式会社	(1)	1,598				1,592																																	5				
985656604 日本水産株式会社	(2)	4,042				1,564													2,415								62																
985336900 日本製鉄株式会社	(3)	7,238		39	5	2,877	17	18	170				650						1				672				2,781									4					0		
580278464 日本ハム株式会社	(1)	4,984				4,228							0						717		18		20																				
460039527 日本ハム食品株式会社	(3)	24,205				24,112											34		58																								68
420181521 日本ハムファクトリー株式会社	(0)	2,567				1,888													469				14				195																
986729278 日本ピュアフード株式会社	(1)	3,394				2,696							0						666								16										14						69
850138916 日本フードパッカー株式会社	(1)	1,947				1,319													513								114																
880117935 日本ホワイトファーム株式会社	(2)	2,667				1,089							10						1,568																								70
985443839 日本エア・リキード株式会社	(0)	1,056				963							80										12																				
985642501 日本罐詰株式会社	(1)	1,370				586													784																								
580376751 日本ジフィー食品株式会社	(1)	2,760				2,760																																					
580003239 株式会社日本触媒	(1)	1,703	900			598				1									45				48				109																
380170222 日本ハム惣菜株式会社	(1)	2,440				2,396																					43																70
981467707 日本ポリエチレン株式会社	(0)	1,106	237			628							0						166				4				70																
580001548 パナソニック株式会社	(0)	2,021				407	71	2					148				81	0	372		9		35			4	883									3		2					
985711303 株式会社日立製作所	(0)	1,102				34							729						7				53				276									0							
989574347 株式会社ファーマインド	(0)	1,443				181													1,228								33																
800612866 株式会社ふくれん	(0)	1,167				1,158																	8																				
617015471 不二製油株式会社	(0)	1,067				707							30			6			74				132				117																
580458121 フジッコ株式会社	(0)	1,179				425											137		295								321																
985733436 冨士乳業株式会社	(1)	1,264																	1,176				88																				
401443168 フジパン株式会社	(0)	2,687				407							0						190				329				1,759																
420311180 富士フィルムオプトマテリアルズ株式会社	(1)	2,579								28									2,508				1				40																
260103408 フジフーズ株式会社	(0)	1,650				215											1		675				0				758																
110026406 ブライフーズ株式会社	(0)	3,923				3,432													490								1																
581707491 ブライムデリカ株式会社	(0)	2,412				330													1,178								903																71
985943971 株式会社ブライムポリマー	(1)	1,689	1,206			383				4													18				78																
985722307 プリマハム株式会社	(3)	14,019				12,620													1,211				25				163																
010239304 株式会社弁釜	(1)	1,400				103													1,101								196																
985421107 ボッシュ株式会社	(0)	1,200				589							268						189				154																				
985757509 本田技研工業株式会社	(0)	1,463				256		2					271				15		147				109				660																
270041846 株式会社本田技術研究所	(1)	4,735				187	385						3						3,370				390				398																
580322544 丸大食品株式会社	(0)	1,564				1,400													125								38																
985393503 マルハニチロ株式会社	(1)	4,849				4,767													82																								

注１：特定漏えい者は主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。
注２：事業所数は、当該特定漏えい者から提供された関連情報の「５．その他の情報」欄に記載があった場合のみ表示している。
注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注４：空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値とは必ずしも整合しない。
注６：関連情報掲載ページは、当該特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－６　事業者別算定漏えい量【特定漏えい者】(3/8)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	事業所数／(特定事業所数)	算定漏えい量 (tCO2) 事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
985786108 三井化学株式会社	(2)	11,703	8,461	332		1,597		0		26			0			175		0	191				58				456										402		0				
985793309 三菱瓦斯化学株式会社	(1)	4,127				206													3,887				23				9																
985795500 三菱ケミカル株式会社	(2)	9,219	1,614			806	0	6		26			336			251	1		462				410				512											4,789					
985794057 三菱自動車工業株式会社	(1)	1,568		1		980		1					0						149				184				249																
985794306 三菱重工業株式会社	(0)	1,284				480	155						0						78				266				305																71
985795009 三菱電機株式会社	(1)	5,526				644	102	0		77			134						3,437				221				905												4	2	0		
985793701 三菱マテリアル株式会社	(0)	1,093		5		346	61	29				139	16						184				28				281																
100589311 宮城東洋株式会社	(0)	1,225				398							3						823								0																
985785307 ミヨシ油脂株式会社	(0)	1,502				1,497																					4																
982156022 株式会社武蔵野	(0)	1,234				32							0						298		0		8				895																
985814507 株式会社明治	(2)	6,331		0		4,273		1					70				0		1,179				113				692												0				
986676826 メキシケムジャパン株式会社	(1)	2,784				2,784																																					
985821708 森永乳業株式会社	(1)	5,192		-3		1,921							9						3,046				17				200																
370061494 森永北陸乳業株式会社	(0)	1,181				1,160													11								10																
985834401 山崎製パン株式会社	(0)	15,037				5,602		0					285						5,903				290				2,957																
350006753 株式会社ヤヨイサンフーズ	(1)	2,109				1,978													114								16																
960325245 雪印メグミルク株式会社	(0)	2,846				1,781		1					66						335				29				632									1							
410025882 米久株式会社	(0)	1,931				1,201							3						656								71																
840090720 株式会社リョーユーパン	(0)	1,084		7		512													432				55				76																
530186435 株式会社ロック・フィールド	(0)	1,034				76							10						549				150				247																
989506884 株式会社ロッテ	(1)	1,402				174													1,089				24		6		101									8							
581707123 わらべや日洋株式会社	(0)	3,250				599													1,779				69				803																
F 電気・ガス・熱供給・水道業																																											
580111183 関西電力株式会社	(0)	2,452				858		4		107			821				4		50				120		38		446																72
800035241 九州電力株式会社	(0)	2,166				872							775										484				33																72
620042452 株式会社ＪＦＥサンソセンター	(1)	3,181	2,204			977																																					
600028671 中国電力株式会社	(1)	1,958				1,552							208										35				162																
400083612 中部電力株式会社	(1)	1,782				788				14			877										23				76																
986122748 東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社	(0)	1,491				12							439				38						50		15		934																
087015292 東京電力パワーグリッド株式会社	(0)	1,630				190		32					882										112				414																
985496609 東京電力ホールディングス株式会社	(2)	11,032	826	2,038		4,536				292			3,173										148				17																
983531191 東京都市サービス株式会社	(1)	3,118	2,524							45			496										26		24																		
987198464 東京熱エネルギー株式会社	(1)	1,356	1,356																																								
100034834 東北電力株式会社	(1)	4,615				1,385		0					2,461				0		68				151				208									339							73
G 情報通信業																																											
330055616 株式会社インテージホールディングス	(1)	1,093	1,083			9		1																																			
983675398 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ	(0)	1,230	676			78							236										54				184																
986569853 株式会社ＮＴＴドコモ	(0)	1,976				354		1					36								2		332				1,249																
983100569 ＫＤＤＩ株式会社	(0)	1,621				504		7					243						5				158				702																
586770621 西日本電信電話株式会社	(0)	1,313				849		0									18						329				115																
987056370 日本電信電話株式会社	(1)	1,819				12		2					1,651										47				105																
986105891 東日本電信電話株式会社	(0)	1,581				708		0					0										520				352																
985732401 富士通株式会社	(1)	2,829		-4		-62		0					2,627						0				108				159																73
H 運輸業,郵便業																																											
420023353 アストラックス株式会社	(1)	1,687				434	888												365																								74
913022091 大阪市高速電気軌道株式会社	(0)	1,120				178							151										384				406																
530011724 株式会社上組	(0)	3,659				3,598																					61																74
530010128 川西倉庫株式会社	(0)	1,335				830		1									41										461																
800351401 九州旅客鉄道株式会社	(0)	1,000				544							411										9				34																
034015245 京阪電気鉄道株式会社	(1)	1,765				5							1,738										22																				
500089691 佐川急便株式会社	(0)	5,636				123							5						5,180				0				326																
200208829 第一倉庫冷蔵株式会社	(0)	2,167				1,209													846								112																
400540004 東海旅客鉄道株式会社	(0)	1,312				530		1					178						50				243				307																
985544638 東洋埠頭株式会社	(0)	1,066				1,020																					45																
740162399 波方ターミナル株式会社	(1)	3,601				3,601																																					
581100003 西日本旅客鉄道株式会社	(0)	2,199				944		2					374										594				283																
981974262 株式会社ニチレイ・ロジスティクス関東	(0)	2,307				2,072													176								58																
800267700 株式会社ニチレイ・ロジスティクス九州	(0)	2,814				2,814																																					
680004462 株式会社ニチレイ・ロジスティクス中四国	(0)	1,306				1,072													192								41																
400282447 株式会社ニチレイ・ロジスティクス東海	(1)	1,717				1,424																					293																
582278383 阪急電鉄株式会社	(0)	1,095				262		1											10				129				691																
580003589 阪神電気鉄道株式会社	(0)	1,074				19		1					982				22		3				3				44																
987070351 東日本旅客鉄道株式会社	(0)	3,352		143		1,151		0					240				7		14			0	862			0	932															0	
980496858 株式会社ヒューテックノオリン	(0)	1,964				1,053													910																								
987378694 株式会社マルハニチロ物流	(0)	3,201				2,491	710																																				
985974467 ヤマト運輸株式会社	(0)	23,590				54							228						23,296								12																75

注１：特定漏えい者は主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。
注２：事業所数は、当該特定漏えい者から提供された関連情報の「５．その他の情報」欄に記載があった場合のみ表示している。
注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注４：空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値とは必ずしも整合しない。
注６：関連情報掲載ページは、当該特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－６　事業者別算定漏えい量【特定漏えい者】(4/8)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	事業所数／（特定事業所数）	算定漏えい量（tCO_2） 事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
984130419 株式会社ロジスティクス・ネットワーク	(0)	1,940				1,294													470								175																
I 卸売業，小売業																																											
410052431 株式会社あおき	(0)	3,242				3,196							1						8								37																
400217771 株式会社アオキスーパー	(0)	2,990				64		0					0						2,598				33				280						11										75
922013467 アコレ株式会社	(0)	1,717				320							1				23		1,312								58																
370054758 アルビス株式会社	(0)	5,107				1,808													2,626				35				638																
400174978 株式会社アルペン	(0)	1,410				88																	239				1,081																
800089205 イオン九州株式会社	(3)	16,423				4,235							0						8,438				79				3,669																
833015485 イオンストア九州株式会社	(0)	1,942				922							0						574								445																
010287750 イオン北海道株式会社	(0)	10,436				6,176							1						2,817				519				921																
580382300 イオンマーケット株式会社	(0)	8,021				6,748													1,241								31																
670066560 イオンリテール株式会社	(7)	89,646				50,631		7					2						30,368		17		71				8,547	0															76
845015405 イオンリテールストア株式会社	(1)	7,352	1,520			4,710							143						914								63																76
900036732 イオン琉球株式会社	(0)	4,357				2,619													1,321				61				355																
612018775 イズミヤ株式会社	(1)	11,462				6,168													4,127				173				994																
460006375 株式会社一号館	(0)	3,455				2,350													1,059								46																
280002627 株式会社いちやまマート	(0)	4,007				1,158													2,248								601																
986385721 株式会社イトーヨーカ堂	(3)	37,140				12,122		9					270				23		23,336				400				922															58	
150336459 株式会社伊徳	(0)	1,713				206													1,274		87						146																77
985053207 株式会社いなげや	(1)	16,913				12,147							143						3,904								719																
130073495 いわて生活協同組合	(0)	2,911				291													2,477								142																
982556632 ウエルシア薬局株式会社	(0)	4,214				465													3,108				77				564																77
340070385 株式会社ウオロク	(0)	5,764				4,094							2						713				106				848																
100577176 株式会社ウジエスーパー	(0)	1,597				1,187													243								167																
890170023 株式会社エーコープ鹿児島	(0)	2,814				1,797											11		818								186																
800618725 株式会社Ａコープ九州	(0)	2,077				924							0						944								209																
540148151 株式会社エーコープ近畿	(0)	2,690				2,130													481				7				71																
982991938 株式会社エコス	(2)	11,739				6,443													5,295																								
520092461 エバグリーン廣基株式会社	(0)	1,900				832													470								597																
243023457 株式会社エムアイフードスタイル	(1)	2,505				41													2,395								69																
860044896 株式会社エレナ	(0)	3,598				2,238		4					0						1,092								263																78
430032731 株式会社遠鉄ストア	(0)	4,254				436													3,818																								
520003569 株式会社オークワ	(0)	31,792				18,548		13					4						6,386				28				6,813																
370010664 株式会社大阪屋ショップ	(0)	4,178				990													2,845								342																
984978238 株式会社オオゼキ	(0)	3,943				411													2,685								846																78
240209778 株式会社オータニ	(0)	4,182				2,711													1,450								21																
160025031 株式会社おーばん	(1)	1,158				1,001													157																								79
450030921 株式会社大光	(0)	1,247				121													956								169																
280003311 株式会社オギノ	(0)	4,767				3,444													1,223				49				51																
985083780 小田急商事株式会社	(0)	2,392				800													1,578								13																
260264703 株式会社おどや	(0)	2,369				1,374													932				37				25																
970185649 株式会社Ｏｌｙｍｐｉｃ	(0)	8,236			576	4,693		9											2,529								429																
250326713 株式会社カスミ	(0)	29,162				20,816													6,284								2,060																
581228663 カナート株式会社	(0)	1,900				1,288													611																								
401565035 株式会社カネスエ商事	(0)	5,294				911													4,253								130																
900013012 金秀商事株式会社	(0)	3,190				2,471		1					5				39		653		18																						
580368801 株式会社カノー	(0)	2,791				1,009													1,729								52																
240013223 株式会社かましん	(0)	4,852				2,189							0						2,561								100																
580360017 株式会社関西スーパーマーケット	(0)	11,464				7,285							0						3,831				5				342																
651010623 株式会社キヌヤ	(0)	1,047				760													266								21																79
470023549 株式会社ぎゅーとら	(0)	2,221				1,605													272								343																80
720022443 株式会社キョーエイ	(0)	4,347				3,733													387								227																
580437051 株式会社近商ストア	(0)	3,771				1,925													1,446								399																
540025812 株式会社銀ビルストアー	(0)	1,062				878													184								0																
200757787 株式会社クリエイトエス・ディー	(0)	3,166				284		1					7						2,653				7				213																
220081914 株式会社群馬県食肉卸売市場	(0)	1,876				1,857													19																								80
985180809 株式会社京王ストア	(1)	6,043				2,307													3,582								153																
985180952 株式会社京成ストア	(0)	4,401				2,912													1,489																								
580643961 株式会社光洋	(1)	13,382				8,347							0						3,667								1,367																
987765180 コストコホールセールジャパン株式会社	(0)	3,588				135							1						1,605								1,845																
880207630 株式会社コスモス薬品	(0)	4,730				63							0						3,428								1,238																
580338327 株式会社コノミヤ	(1)	5,440				1,796							0						2,677				61				904																
985040540 株式会社コモディイイダ	(0)	4,632				2,423							2						2,131				33				43																
582723785 株式会社サーブ	(1)	4,371				3,830							0						541																								
560008514 株式会社さとう	(0)	4,897				2,353							1						2,229								313																
985209504 サミット株式会社	(1)	17,792				9,878							1						6,568				23				1,320																

注１：特定漏えい者は主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。
注２：事業所数は、当該特定漏えい者から提供された関連情報の「５．その他の情報」欄に記載があった場合のみ表示している。
注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注４：空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値とは必ずしも整合しない。
注６：関連情報掲載ページは、当該特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－６　事業者別算定漏えい量【特定漏えい者】(5/8)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	事業所数／（特定事業所数）	算定漏えい量（tCO_2）																																						関連情報掲載ページ
		事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
670080059 株式会社サンインマルイ	(0)	1,280				1,256													4								20																
900021014 株式会社サンエー	(5)	17,926				8,973													1,809				1,662				5,480																
450141429 株式会社三心	(0)	2,170				1,685													360								125																81
580824143 株式会社サンディ	(0)	1,632				1,040													481								110																
985240602 株式会社三徳	(0)	1,829				1,219													368								240																
580344612 株式会社サンプラザ	(7)	14,227				8,000							0						6,129								98																81
983372881 株式会社サンベルクスホールディングス	(0)	4,235			576	2,038													1,154				10				454																
240128179 株式会社サンユー	(0)	1,011				1,011																																					
610041461 株式会社山陽マルナカ	(0)	12,155				8,623													3,357								175																
810067927 株式会社サンリブ	(0)	12,836				6,885													5,911								12										28						82
530464111 株式会社Ｇ－７スーパーマート	(0)	2,545				1,435													1,016								94																
987073531 株式会社ＪＲ東日本リテールネット	(0)	1,135																	467				23				643																
985661801 ＪＸＴＧエネルギー株式会社	(0)	2,343		3		1,634	2	6					6						328				91				263										2		4				
420265505 株式会社静鉄ストア	(0)	4,181				1,654													1,587								940																
160060881 株式会社主婦の店鶴岡店	(0)	1,674				1,668													5																								
745018988 株式会社ジョイフルサンアルファ	(0)	2,141				2,141																																					
455013010 株式会社水産卸ビジネスサポート	(1)	3,366																	3,366																								
980980908 株式会社スーパーアルプス	(1)	4,337				1,236													3,069								32																
460031977 スーパーサンン株式会社	(0)	4,083				3,131													529				240				181																
580428820 株式会社スーパーナショナル	(0)	1,653				1,414							0						239																								
200351137 株式会社スズキヤ	(0)	1,694				1,694																																					82
985351002 スターゼン株式会社	(1)	1,902				1,173							0						680								47																
600286871 株式会社スパーク	(0)	1,576				1,128							0						372				0				74																
160049795 生活協同組合共立社	(0)	1,496				1,283							1						133								79																83
190102392 生活協同組合コープあいづ	(0)	1,372				1,299							0						63								8																
710141754 生活協同組合コープかがわ	(0)	1,771				1,002													768																								
530017844 生活協同組合コープこうべ	(0)	10,144				6,290		11											2,242								1,601																
010052833 生活協同組合コープさっぽろ	(0)	16,724				11,507													4,758								271										186						
270226770 生活協同組合コープみらい	(0)	8,410				3,844		3											3,927				17				618																
200309170 生活協同組合ユーコープ	(0)	8,805				5,642													2,529				33				601																
250313152 株式会社セイブ	(0)	1,226				986													219								20																
250381724 株式会社セイミヤ	(1)	4,361				2,838													1,324								198																
985352903 合同会社西友	(1)	44,171				4,899		4											37,813				120				1,333																
982346500 株式会社セブン－イレブン・ジャパン	(0)	30,369				1,309		18											27,774								246										1,022						83
201699365 相鉄ローゼン株式会社	(0)	5,088				3,352							0				2		1,571	46							114																
200709126 株式会社そごう・西武	(0)	1,428				98							91						1,159				19				60																
580338689 株式会社ダイエー	(1)	13,815				8,411							0						4,485								913										4						
580398131 株式会社大近	(0)	1,790				769							0						548								471																
760099748 大黒天物産株式会社	(0)	7,314				1,545							29						5,549								190																
400130098 株式会社大丸松坂屋百貨店	(0)	1,989				239							0						1,736								14																
250370810 株式会社タイヨー	(0)	6,402				4,989		0					1						1,121				9				278																
890001488 株式会社タイヨー	(0)	10,778				6,863							0						3,694				17				204										-2						
240388230 株式会社たいらや	(0)	1,692				634													1,058																								
840213982 ダイレックス株式会社	(0)	6,746				204													6,506								35																
890013676 株式会社大和	(0)	2,279				2,027													199								52																
580006437 株式会社高島屋	(0)	1,162				409							0						596				16				139																
150047821 株式会社タカヤナギ	(0)	3,018				100													2,379								539																
420125308 株式会社タカラ・エムシー	(0)	3,867				2,297													1,531								37																
420122119 株式会社田子重	(1)	3,658				1,576													1,987								94																
330034545 株式会社ツルヤ	(0)	2,620				526													2,054								39																
300008885 株式会社デリシア	(0)	2,313				1,151													662								500																
610032111 株式会社天満屋ストア	(0)	3,697				2,988													595								114																
985512300 株式会社東急ストア	(3)	25,474				15,612							0						9,573				7				258										23						
010182364 株式会社東光ストア	(0)	4,632				4,333													215								83																
040000220 株式会社道東アークス	(0)	1,727				1,349							0						67								309																
080158533 株式会社道南ラルズ	(0)	1,176				765													411																								
985524196 株式会社東武ストア	(0)	6,741				3,567													2,741								432																
050037214 株式会社道北アークス	(0)	3,950				3,504													196								250																
420032611 東洋冷蔵株式会社	(1)	2,570				765	1,753	0											50								0																
530599168 株式会社トーホーストア	(0)	2,177				778													1,179								219																
981057709 株式会社トップ	(0)	1,126				840							0						285																								
440111613 株式会社ドミー	(0)	3,370				928													2,369								73																
400087175 トヨタ生活協同組合	(0)	1,621				1,366													255																								
800211464 株式会社トライアルカンパニー	(0)	14,036				3,419							1						8,449								2,167																
230014002 株式会社とりせん	(0)	4,118				1,918							31						1,537								631																
045010766 株式会社ドン・キホーテ	(0)	2,327				426													482				457				961																

注１：特定漏えい者は主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。

注２：事業所数は、当該特定漏えい者から提供された関連情報の「５．その他の情報」欄に記載があった場合のみ表示している。

注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注４：空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値とは必ずしも整合しない。

注６：関連情報掲載ページは、当該特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－６　事業者別算定漏えい量【特定漏えい者】(6/8)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	事業所数／（特定事業所数）	算定漏えい量（tCO_2）																																							関連情報掲載ページ
		事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
985574401 株式会社長崎屋	(0)	1,694				1,562													54				0				77																
678014514 株式会社長野県Ａ・コープ	(0)	1,155				877													5								271																
360005268 株式会社ナルス	(0)	2,464				1,400													1,064																								84
300208591 株式会社ニシザワ	(0)	1,959				1,493													466																								
800189004 株式会社西鉄ストア	(0)	3,323				263													2,934								125																
760023418 株式会社仁科百貨店	(0)	2,280				2,142													67																		69						84
985846609 株式会社日本アクセス	(1)	5,801				411													5,216				34				140																85
350167861 株式会社原信	(0)	5,540				2,918													2,006								616																85
982995276 パルシステム生活協同組合連合会	(1)	2,720																	2,626								94																
992111098 株式会社バロー	(0)	32,122				8,816													20,131								3,175																
620012613 株式会社ハローズ	(1)	11,321				3,771													6,351								1,197																
810248010 株式会社ハローデイ	(0)	6,106				1,925													3,920								261																
582498672 株式会社阪急オアシス	(0)	9,796				6,101							217						2,301								1,175																
401158020 株式会社ファミリーマート	(0)	38,549				754		8					1						31,131				4,792				1,861																
030019193 株式会社福原	(0)	6,891				5,406													482								1,003																
740140794 株式会社フジ	(0)	11,305				9,041													1,313				10				941																86
200619001 富士シティオ株式会社	(0)	2,809				459													2,206								143																
400165979 株式会社不二屋	(0)	2,741				1,379													1,341								21																
420040158 株式会社富士屋	(1)	3,101				2,697		1											403																								
600144357 株式会社フレスタ	(0)	7,344				4,666													2,014				63				600																
230052246 株式会社フレッシュコーポレーション	(0)	3,506				2,508													842								154																
220042381 株式会社フレッセイ	(0)	6,398				4,553													1,313				91				440																
981041530 株式会社文化堂	(0)	2,399				494													1,583								320																
220235458 株式会社ベイシア	(0)	19,180				9,507													8,527				80				1,065																
550009349 株式会社平和堂	(1)	15,181				8,481		6					0						4,099				0				2,499							94									
120043788 紅屋商事株式会社	(0)	1,369				111													636				26				595																
270040099 株式会社ベルク	(0)	10,880				4,792							1						4,807				9				1,270																
130000087 株式会社ベルジョイス	(0)	4,553				1,994							0						905								1,652																86
982191827 北辰商事株式会社	(0)	1,163				54													1,013								96																
010094655 北雄ラッキー株式会社	(0)	4,281				3,772													101								407																
010129026 株式会社ホクレン商事	(0)	4,661				2,848		87					286						1,062								378																
600271091 株式会社ポプラ	(0)	1,141				752											14		299				20				56																
840093848 株式会社まいづる百貨店	(0)	1,116				1,104													12																								
024004622 まいばすけっと株式会社	(0)	2,002																	1,896								106																87
410023242 株式会社マキヤ	(0)	3,648				2,510							19						868								239										10						
250373025 株式会社マスダ	(0)	2,554				767													1,787																								
261148155 マックスバリュ関東株式会社	(0)	5,124				3,377							0						1,086								660																
870335181 マックスバリュ九州株式会社	(2)	15,459				5,515							0						8,052				35				1,825					29											
410025274 マックスバリュ東海株式会社	(1)	21,717				12,436		2											8,708				79				492																
160030621 マックスバリュ東北株式会社	(0)	13,188				7,440													5,352				138				258																
540164807 マックスバリュ西日本株式会社	(0)	30,458				16,469							0						12,279								1,709																
380324731 マックスバリュ北陸株式会社	(1)	2,635				2,197							214						160								62																
010503854 マックスバリュ北海道株式会社	(0)	10,241				3,486		0											1,514				0				5,241																
100828563 マックスバリュ南東北株式会社	(0)	1,941				573													1,360								7																
520007503 株式会社松源	(0)	3,365				373													2,407								585																
500045042 株式会社マツモト	(0)	3,955				1,926		0											1,242				14				770																
270074650 株式会社マミーマート	(0)	17,172				10,511													5,444								1,216																
530089119 株式会社マルアイ	(0)	1,255				644													515								96																
750019341 株式会社マルイ	(0)	1,877				1,031													784								62																
989800420 株式会社丸井	(1)	2,737				647							1						1,708				58				323																
130001861 株式会社マルイチ	(0)	1,744				1,143													558								41																87
260299692 株式会社マルエイ	(0)	2,023				1,035													654								334																
380081221 株式会社マルエー	(0)	3,001				2,325													627				0				48																
270046172 株式会社マルエツ	(4)	45,227				29,712							0						13,385								2,129																
314013921 株式会社丸久	(0)	6,694				4,043							1						2,306								344																
800156255 株式会社マルキョウ	(0)	6,230				5,282		1											318				0				629																
680011082 株式会社丸合	(0)	3,989				1,648													670								1,669																
190208838 株式会社マルト	(0)	3,312				534		0					0						2,376								401																88
710062221 株式会社マルナカ	(0)	22,996				15,901							0						5,342				46				1,706																
530187512 株式会社マルハチ	(0)	1,051				181													776								94																
270062022 株式会社マルヤ	(0)	5,468				4,533													588								347																
470044422 株式会社マルヤス	(0)	1,155				329													784								41																
580422236 株式会社万代	(0)	3,355				1,401													1,472								482																
400314569 株式会社三河屋	(0)	1,460				800											9		609				15				25																
690027522 株式会社みしまや	(0)	1,319				1,197													121																								
986335621 株式会社三越伊勢丹	(0)	3,584	565			403				18			0						2,477	5			9				102																

注１：特定漏えい者は主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。
注２：事業所数は、当該特定漏えい者から提供された関連情報の「５．その他の情報」欄に記載があった場合のみ表示している。
注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注４：空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値とは必ずしも整合しない。
注６：関連情報掲載ページは、当該特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－６　事業者別算定漏えい量【特定漏えい者】(7/8)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	事業所数／(特定事業所数)	算定漏えい量 (tCO2) 事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
982941669 ミニストップ株式会社	(0)	6,558				163							2						6,268				9				114																
100149215 みやぎ生活協同組合	(1)	7,906				1,345													4,277				5				2,278																88
270098231 株式会社ヤオコー	(1)	17,723				4,375													10,897								2,451																
200296840 株式会社やまか	(1)	3,272				2,633													638																								
890005843 株式会社山形屋ストア	(0)	1,169				1,169																																					
220100321 株式会社ヤマダ電機	(0)	1,132				-1,667		1															12				2,786																
400149797 株式会社ヤマナカ	(0)	9,643				6,866													2,355								422																
916006091 ユニー株式会社	(0)	19,847				13,475		2					1						3,469				10				2,888																
110026424 株式会社ユニバース	(0)	12,486				758													11,147				0				581																
190012320 株式会社ヨークベニマル	(0)	23,566				18,376													2,761				66				2,363																89
400159229 株式会社義津屋	(0)	1,564				1,321													118								125																
270057720 株式会社与野フードセンター	(0)	2,987				2,614													373																								90
985302760 株式会社ライフコーポレーション	(2)	27,679				13,671		16					102						7,660				317				5,890	21															
010714607 株式会社ラルズ	(0)	10,929				9,697													442								789																
260284608 株式会社ランドロームジャパン	(0)	3,551				2,411													1,130								10																90
190107343 株式会社リオン・ドールコーポレーション	(0)	5,948				5,560													388																								
580593761 株式会社ローソン	(1)	55,277				6,137		44					10						37,734				6,546				4,804																
982929762 株式会社綿半ホームエイド	(1)	2,078				10		0											1,942				29				97																
J 金融業，保険業																																											
986134801 ジャパン・ホテル・リート・アドバイザーズ株式会社	(0)	1,244				487							1						101								653									2							91
580000765 住友生命保険相互会社	(0)	1,409				583		1															44				779																
985402344 第一生命保険株式会社	(0)	1,556	209			764							194						43				162				182																
985644971 日本銀行	(1)	1,281		-1		1,157				8			0						-1								116																
580242069 日本生命保険相互会社	(0)	1,271				50							259				12						-1				950																
985726351 株式会社みずほ銀行	(0)	1,502				364				25			573						1				117				420																
980022164 明治安田生命保険相互会社	(0)	1,031				323							50										180				477																
K 不動産業,物品賃貸業																																											
580608078 イオンモール株式会社	(0)	1,104				314		1													2		149				637																
985347378 住友不動産株式会社	(0)	7,070				-684		41		3			2,433										333				4,944																91
580000406 株式会社竹中工務店	(1)	2,050	522			32							1,334										37				124																
580124029 株式会社デザインアーク	(1)	2,917						30																			2,886																
985786707 三井不動産株式会社	(0)	4,108				161		2					0				98		63		9		788				2,983																
985794807 三菱地所株式会社	(0)	1,278	926			-35				24									31				93				237																
L 学術研究,専門・技術サービス業																																											
990012143 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	(0)	1,040				806		2		8			1										131				92																
990012260 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	(0)	1,547	1,037			201		2					69										142				96																
990099029 大学共同利用機関法人自然科学研究機構	(0)	1,183				250							800										81				50																
M 宿泊業,飲食サービス業																																											
653007046 株式会社あきんどスシロー	(0)	1,428				54							22						228				117				1,005																
982910232 株式会社松屋フーズホールディングス	(0)	1,907				45		34					13						1,263				33				516																
N 生活関連サービス業,娯楽業																																											
570153930 株式会社ラウンドワン	(0)	6,583				860							1						3								5,718																92
O 教育,学習支援業																																											
589100251 学校法人近畿大学	(0)	1,180				751													35				83				309																
985663298 学校法人日本大学	(0)	2,413				167							1,573				26		21				193				433																
990096063 国立大学法人大阪大学	(0)	1,519				452																	626	0			440											0				0	92
990096036 国立大学法人京都大学	(2)	3,093		872		692																	310				1,218																
990093025 国立大学法人筑波大学	(0)	1,325				97		4															439				785																
990094078 国立大学法人東京工業大学	(0)	1,042				571		1															136				333																
990094013 国立大学法人東京大学	(0)	2,024				850		0											14		32		359		5		761																
990092037 国立大学法人東北大学	(0)	1,117				435							1						2				267				412																
990095075 国立大学法人名古屋大学	(1)	2,004				66	0	0					0				116		0				398	0			1,420			0								0					
990012223 独立行政法人国立高等専門学校機構	56 (0)	1,772				792		0					0								0		609				368																93
P 医療,福祉																																											
980959593 社会福祉法人恩賜財団済生会	(0)	2,216		0		668		0		1			1						37				712				793																
990013015 独立行政法人国立病院機構	(0)	1,574				410		1					0				3		27		7	0	30				1,093											0					
990013258 独立行政法人地域医療機能推進機構	(1)	2,256				263		1					1,573						2				66				348																
980105973 日本赤十字社	(0)	4,844				501							168		59				1,434				339	0	11		2,330											0					
Q 複合サービス事業																																											
900068155 生活協同組合コープおきなわ	(0)	1,197				523													470				35				169																
989704675 日本郵便株式会社	(0)	1,307				568													584				6				149																
R サービス業(他に分類されないもの)																																											
S 公務(他に分類されるものを除く)																																											
994700908 沖縄県教育委員会	(0)	2,063				539							193				31		11		56		440				792																
992100002 岐阜県	(0)	1,212		-2		640		19					264						4				60				226			0													
996400007 神戸市	(0)	1,321				139		0					929				1		7				106				136																

注１：特定漏えい者は主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。

注２：事業所数は、当該特定漏えい者から提供された関連情報の「５．その他の情報」欄に記載があった場合のみ表示している。

注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注４：空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値とは必ずしも整合しない。

注６：関連情報掲載ページは、当該特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－６　事業者別算定漏えい量【特定漏えい者】(8/8)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	事業所数／（特定事業所数）	算定漏えい量（tCO_2）																																							関連情報掲載ページ
		事業者全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
990016008 国土交通省	(0)	2,944				1,623		13					51						238				410				581						28										
991321107 小平市	(1)	9,162				36													9,016								110																
991200003 千葉県	(0)	1,516				629		7					550						42				25				260																
991300009 東京都	(0)	1,981				1,118											16		52				22				641		99		10	17											
991300902 東京都教育委員会	(0)	1,148				262			171										10		340						363																
995700009 新潟市	(1)	2,372				1,995											26		12		56		14				266																
992721075 枚方市教育委員会	(0)	1,729																									1,729																93
996500002 広島市	(0)	1,447	184			1,231													11				11				8																
990006001 防衛省	(0)	7,339				3,877		3					129				7		414				770				2,136																

注１：特定漏えい者は主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。
注２：事業所数は、当該特定漏えい者から提供された関連情報の「５．その他の情報」欄に記載があった場合のみ表示している。
注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。
注４：空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。
注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業者全体の値とは必ずしも整合しない。
注６：関連情報掲載ページは、当該特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

② 特定事業所

特定事業所（212 事業所）の算定漏えい量について、特定事業所の報告を行った特定漏えい者ごとに表３－７に示します。

なお、関連情報の提供がある特定事業所については、100 ページ以降に当該特定事業所ごとの関連情報を示します。

表３－７　事業者別算定漏えい量【特定事業所】（1/6）

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	特定事業所名	算定漏えい量（tCO_2）事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
	合　計	536,784	38,424	15,749		246,732	16,692	24	210	737			28,292			1,399	34		148,249		56		5,325	0	8		25,742			0							402	8,594	5			6	
A 農業,林業																																											
330035060	ホクト株式会社																																										
	苫小牧きのこセンター	1,361																									1,361																
	大町きのこセンター	2,048																									2,048																
	佐久きのこセンター	1,763																	1,172								591																
	静岡きのこセンター	3,169				2,145																					1,024																
	雲川きのこセンター	2,597				559																					2,037																
	八女きのこセンター	1,389																									1,389																
B 漁業																																											
992410598	大門長衛																																										
	大門長衛	1,520				1,520																																					
470034346	海王丸																																										
	海王丸	1,996				1,996																																					
100315540	株式会社カネシメイチ																																										
	株式会社カネシメイチ	9,231				9,231																																					
420095138	福一漁業株式会社																																										
	福一漁業株式会社	17,937				17,937																																					
	福一・大井川コールドストレージ	1,402				181	1,221																																				
470022677	福寿船舶株式会社																																										
	福寿船舶株式会社	1,810				1,810																																					
C 鉱業,採石業,砂利採取業																																											
D 建設業																																											
581992395	株式会社ＯＧＣＴＳ																																										
	千里エネルギーセンター	1,048											1,048																														
E 製造業																																											
580004915	旭化成株式会社																																										
	製造統括本部　川崎製造所	3,687	1,016			2,648		1		2													18																				100
	愛宕事業場	1,444				1,277													113								54																100
512015860	アサヒグループ食品株式会社																																										
	岡山工場第１プラント	10,680				253													10,427																								
	岡山工場第２プラント	4,020				782													3,238																								
230031765	味の素冷凍食品株式会社																																										
	関東工場	2,225				1,810		0											194				0				220																
	中部工場	3,592				3,592																																					
	九州工場	2,213				2,172																					41																
982756357	アリアケジャパン株式会社																																										
	九州第二工場	2,512				1,373		0											867				108				163																
340022771	一正蒲鉾株式会社																																										
	栽培センター	1,509				1,509																																					
	本社工場	1,696				1,122													548								25																
	関西工場	1,639				1,630																					8																
985052701	出光興産株式会社																																										
	徳山事業所	1,489				1,479																	1				8																
580406027	伊藤ハム株式会社																																										
	取手工場	1,528																	1,528																								
	東京工場	1,158				970													188																								
100431253	伊藤ハムデイリー株式会社																																										
	北陸工場	1,131				1,131																																					
985022102	ＡＧＣ株式会社																																										
	鹿島工場	7,759	926			1,902				20			25			154			4,621				31				77																101
	千葉工場	34,421	2,982	4,251		574				7			0			72			26,444				82				0															6	101
210092217	株式会社エンビジョンＡＥＳＣジャパン																																										
	株式会社エンビジョンＡＥＳＣジャパン	1,133																									1,133																102
830314641	大分キヤノンマテリアル株式会社																																										
	大分キヤノンマテリアル大分事業所	1,790											1,621						0								169																
580024346	株式会社大阪ソーダ																																										
	水島工場	4,234				4,175													59																								102
610007128	オハヨー乳業株式会社																																										
	関東工場	3,098				3,098																																					
890133413	鹿児島くみあいチキンフーズ株式会社																																										
	川内食品工場	1,177				1,177																																					
250349235	鹿島塩ビモノマー株式会社																																										
	鹿島工場	1,030				905													125																								
250348908	鹿島ケミカル株式会社																																										
	本社工場	3,419				3,419																																					
580046998	株式会社カネカ																																										
	高砂工業所	1,372				1,098		2		54									109				6				103																
600009030	カルビー株式会社																																										
	広島工場東棟	2,414																	2,414																								103

注１：特定事業所の報告を行った特定漏えい者の主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。また、当該特定漏えい者が設置する特定事業所は、所在する都道府県の都道府県コード順、特定事業所名の五十音順に記載している。

注２：左端列に特定漏えい者コード（特定漏えい者ごとに付された９桁の数字）が記載されている行は、特定事業所の報告を行った特定漏えい者名のみを示している。その他の行は当該特定漏えい者が設置する特定事業所ごとに算定漏えい量を示している。

注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注４：特定事業所の行の空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業所全体の値とは必ずしも整合しない。

注６：関連情報掲載ページは、当該特定事業所に関するものとして特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－７　事業者別算定漏えい量【特定事業所】(2/6)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	特定事業所名	算定漏えい量（tCO_2） 事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
617001903	KHネオケム株式会社																																										
	四日市工場	2,016				-349							2,363										0				2																
870006997	ＫＭバイオロジクス株式会社																																										
	本社・熊本事業所	1,184				682																	301				1											200					
530000266	株式会社神戸製鋼所																																										
	加古川製鉄所	2,435				433		1					185						0		1		378				1,435																103
250376199	サンバーグ株式会社																																										
	サンバーグ株式会社	1,096				398													698																								
723001993	ＪＮＣ株式会社																																										
	水俣製造所	1,628				1,247													323				24				34																
530045160	ＪＦＥスチール株式会社																																										
	東日本製鉄所（千葉地区）	1,286				332				12			636										119				185																
	西日本製鉄所（福山地区）	2,295				1,446		5					207										286				350																
400057274	敷島製パン株式会社																																										
	犬山工場	1,518				25													732								760																
	神戸冷食プラント	3,193				3,193																																					
710178164	四国フーズ株式会社																																										
	四国フーズ株式会社	1,160				995													153								12																
030010081	士幌町農業協同組合																																										
	士幌町農業協同組合食品工場	2,434				2,434																																					
890062394	株式会社ジャパンファーム																																										
	大崎工場	1,810				1,810																																					
	唐水工場	2,695				2,570																					125																
985323008	昭和電工株式会社																																										
	川崎事業所	5,443	377			4,465							585										8				6																
985322403	昭和電工ガスプロダクツ株式会社																																										
	川崎工場	6,474				2,838													44																			3,591					
	四日市工場	1,667				1,667																																					
985330101	信越化学工業株式会社																																										
	鹿島工場	2,902	2,682			36				4			62										115				0																
580000809	住友化学株式会社																																										
	千葉工場	2,020	426	1,035		291				176											37						52																
	愛媛工場	3,564	3,106			622		0		15			212						670								78											0					
	大分工場	1,129				283													817				3				25																
985350103	セントラル硝子株式会社																																										
	川崎工場	1,301				1,267													24				0				9																
890006205	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社																																										
	大分テクノロジーセンター	2,937											2,852										16				67																104
580005215	株式会社ダイセル																																										
	姫路製造所網干工場	7,912	541	7,194		46																	54				75																
	大竹工場	1,005						2								953							6				43																
987936831	大洋塩ビ株式会社																																										
	四日市工場	2,338	2,161			97				71									8																								
600570251	株式会社タカキベーカリー																																										
	泰野工場	1,049				343													705																								
580005823	武田薬品工業株式会社																																										
	光工場	1,356	783			13										206			84				100				167																105
986708975	タワーベーカリー株式会社																																										
	本社越谷工場	1,235				1,195																					40																
983529200	デナールシラン株式会社																																										
	青海工場	1,670					1,332												338																								
400108408	株式会社デンソー																																										
	本社	1,407				253	159												991								2																
	大安製作所	1,045				783	32												229																								
640351830	東ソー株式会社																																										
	南陽事業所	29,916	1,649			14,738	10,054			24			1,400						1,934				7				107																
420156510	東洋冷蔵フードサービス株式会社																																										
	本社事業所	1,957				181	1,776																																				
640006257	株式会社トクヤマ																																										
	徳山製造所	8,668				8,415		0					18						2				79		2		151																106
250339284	トモエ乳業株式会社																																										
	トモエ乳業株式会社	1,164				748													392								24																
400087139	トヨタ車体株式会社																																										
	いなべ工場	2,472											2,472																														
985938237	株式会社ニチレイフーズ																																										
	船橋工場	2,181				789													1,321								71																
582685639	日清食品株式会社																																										
	静岡工場	1,136																	1,136																								
404007243	日鉄日新製鋼株式会社																																										
	呉製鉄所	1,782	1,425			69			40	10			6										123				109																

注１：特定事業所の報告を行った特定漏えい者の主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。また、当該特定漏えい者が設置する特定事業所は、所在する都道府県の都道府県コード順、特定事業所名の五十音順に記載している。

注２：左端列に特定漏えい者コード（特定漏えい者ごとに付された９桁の数字）が記載されている行は、特定事業所の報告を行った特定漏えい者名のみを示している。その他の行は当該特定漏えい者が設置する特定事業所ごとに算定漏えい量を示している。

注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注４：特定事業所の行の空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業所全体の値とは必ずしも整合しない。

注６：関連情報掲載ページは、当該特定事業所に関するものとして特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－７　事業者別算定漏えい量【特定事業所】(3/6)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	特定事業所名	算定漏えい量（tCO_2） 事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
160012329	日東ベスト株式会社																																										
	日東ベスト株式会社	1,657				1,059													598																								
987600671	ニップン冷食株式会社																																										
	竜ヶ崎工場	1,598				1,592																																5					
985656604	日本水産株式会社																																										
	姫路総合工場	1,470				475													958								36																
	唐津まぐろ飼料プラント	1,293																	1,293																								
985336900	日本製鉄株式会社																																										
	君津製鉄所	1,618				567		3					99										201				747																
	名古屋製鉄所	1,221		32		552	17	2	170				86										107				251																
	大分製鉄所	1,110				269							210										193				436																
580278464	日本ハム株式会社																																										
	諫早プラント	4,973				4,228													705		18		20																				106
460039527	日本ハム食品株式会社																																										
	関東プラント	17,288				17,195											34		58																								107
	桑名プラント	2,896				2,896																																					108
	関西プラント	4,021				4,021																																					
986729278	日本ピュアフード株式会社																																										
	西宮プラント	2,378				1,683													666								14										14						108
850138916	日本フードパッカー株式会社																																										
	青森工場	1,002				724													278																								
880117935	日本ホワイトファーム株式会社																																										
	東北食品工場	1,037				724													313																								109
	宮崎食品工場	1,146				362													784																								109
985642501	日本罐詰株式会社																																										
	日本罐詰株式会社	1,370				586													784																								
580376751	日本ジフィー食品株式会社																																										
	水戸工場	1,779				1,779																																					110
580003239	株式会社日本触媒																																										
	姫路製造所	1,092	412			594				1									1				39				42																
380170222	日本ハム惣菜株式会社																																										
	宮崎工場	1,268				1,267																					1																
985733436	富士乳業株式会社																																										
	富士森永乳業株式会社	1,264																	1,176				88																				
420311180	富士フィルムオプトマテリアルズ株式会社																																										
	吉田工場	2,578								28									2,508				1				39																
985943971	株式会社プライムポリマー																																										
	市原工場	1,270	1,206							4													17				43																
985722307	プリマハム株式会社																																										
	茨城工場	1,799				1,179													466								154																
	三重工場	6,145				5,557													588																								
	鹿児島工場	5,627				5,470													157																								
010239304	株式会社弁蚕																																										
	札幌工場	1,243				36													1,101								106																
270041846	株式会社本田技術研究所																																										
	四輪R&Dセンター（栃木）	4,435				158	385												3,380				392				118																
985393503	マルハニチロ株式会社																																										
	大江工場	2,316				2,316																																					
985786108	三井化学株式会社																																										
	大阪工場	6,690	6,021			144										14							12				95										402						
	岩国大竹工場	3,434	2,440	327		459													171								35																
985793309	三菱瓦斯化学株式会社																																										
	鹿島工場	3,778																	3,778																								110
985795500	三菱ケミカル株式会社																																										
	茨城事業所	5,285				340		2		3									110								37										4,789						111
	広島事業所	1,160	1,139			1																	5				14																111
985794057	三菱自動車工業株式会社																																										
	技術センター	1,076				782							0						149				18				126																
985795009	三菱電機株式会社																																										
	冷熱システム製作所	2,951				68													2,873				8				2																
985814507	株式会社明治																																										
	茨城工場	1,031				1,031																																					
	京都工場	1,608																	980								628																
986676826	メキシケムジャパン株式会社																																										
	三原製造所	2,784				2,784																																					112
985821708	森永乳業株式会社																																										
	近畿工場	1,943				668							9						1,237								28																
350006753	株式会社ヤヨイサンフーズ																																										
	ヤヨイサンフーズ清水工場	1,613				1,490													114								9																

注１：特定事業所の報告を行った特定漏えい者の主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。また、当該特定漏えい者が設置する特定事業所は、所在する都道府県の都道府県コード順、特定事業所名の五十音順に記載している。

注２：左端列に特定漏えい者コード（特定漏えい者ごとに付された９桁の数字）が記載されている行は、特定事業所の報告を行った特定漏えい者名のみを示している。その他の行は当該特定漏えい者が設置する特定事業所ごとに算定漏えい量を示している。

注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注４：特定事業所の行の空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業所全体の値とは必ずしも整合しない。

注６：関連情報掲載ページは、当該特定事業所に関するものとして特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－７　事業者別算定漏えい量【特定事業所】(4/6)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	特定事業所名	算定漏えい量（tCO_2） 事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
989506884	株式会社ロッテ																																										
	浦和工場	1,009																	960				19		6		22																
F 電気･ガス･熱供給･水道業																																											
620042452	株式会社ＪＦＥサンソセンター																																										
	倉敷工場	2,204	2,204																																								
600028671	中国電力株式会社																																										
	エネルギア総合研究所	1,458				1,458																																					112
400083612	中部電力株式会社																																										
	浜岡原子力発電所	1,338				510				14			877										-47				-17																
985496609	東京電力ホールディングス株式会社																																										
	福島第二原子力発電所	2,738				2,621				16			100																														
	柏崎刈羽原子力発電所	7,569	826	2,038		1,207				276			3,072										148																				
983531191	東京都市サービス株式会社																																										
	府中日鋼町地区熱供給センター	2,144	2,144																																								
987198464	東京熱エネルギー株式会社																																										
	日比谷プラント	1,356	1,356																																								
100034834	東北電力株式会社																																										
	女川原子力発電所	3,317				1,095							2,222																														113
G 情報通信業																																											
330055616	株式会社インテージホールディングス																																										
	ひばりヶ丘事業所	1,093	1,083			9		1																																			
987056370	日本電信電話株式会社																																										
	厚木研究開発センタ	1,651											1,651																														
985732401	富士通株式会社																																										
	館林システムセンタ	2,484											2,484																														114
H 運輸業,郵便業																																											
420023353	アストラックス株式会社																																										
	アストラックス株式会社	1,687				434	888												365																								
034015245	京阪電気鉄道株式会社																																										
	淀屋橋駅	1,054											1,054																														
740162399	波方ターミナル株式会社																																										
	波方ターミナル株式会社	3,601				3,601																																					114
400282447	株式会社ニチレイ・ロジスティクス東海																																										
	株式会社ニチレイ・ロジスティクス東海	1,189				1,189																																					
I 卸売業，小売業																																											
800089205	イオン九州株式会社																																										
	イオン戸畑ショッピングセンター	1,003																									1,003																
	イオン直方店	2,783																	2,783																								
	イオン原ショッピングセンター	1,254																	1,254																								
670066560	イオンリテール株式会社																																										
	レイクタウンmori	1,129																	282								846																
	イオン船山店	1,372																	1,372																								
	イオン栃木ショッピングセンター	1,796				886													909								0																
	イオン小牧店	1,058																	1,058																								
	イオン南風店	1,145				1,028													117																								
	イオン豊橋瓜郷駅前店	1,019																	1,019																								
	イオンモール奈良登美ケ丘	1,430																	1,430																								
845015405	イオンリテールストア株式会社																																										
	イオン横須賀店	1,520	1,520																																								
612018775	イズミヤ株式会社																																										
	イズミヤ東寝屋川店	1,088				814													274																								
986385721	株式会社イトーヨーカ堂																																										
	イトーヨーカドー平店	1,111				1,104													7																								
	イトーヨーカドー昭島店	1,779																	1,779																								
	イトーヨーカドー大森店	1,194				1,194																																					
985053207	株式会社いなげや																																										
	いなげや大泉学園店	1,013				1,013																																					
982991938	株式会社エコス																																										
	グリーンパーク店	1,411				1,411																																					
	小平店	1,516				222													1,293																								
243023457	株式会社エムアイフードスタイル																																										
	クイーンズ伊勢丹小石川店	1,136																	1,136																								
160025031	株式会社お一ぱん																																										
	株式会社お一ぱん	1,158				1,001													157																								115
985180809	株式会社京王ストア																																										
	八幡山店	1,080																	1,078								2																
580643961	株式会社光洋																																										
	ＫＯＨＹＯ鷲洲店	3,357				3,263																					94																
580339327	株式会社コノミヤ																																										
	天白店	1,053				1,053																																					

注１：特定事業所の報告を行った特定漏えい者の主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。また、当該特定漏えい者が設置する特定事業所は、所在する都道府県の都道府県コード順、特定事業所名の五十音順に記載している。

注２：左端列に特定漏えい者コード（特定漏えい者ごとに付された９桁の数字）が記載されている行は、特定事業所の報告を行った特定漏えい者名のみを示している。その他の行は当該特定漏えい者が設置する特定事業所ごとに算定漏えい量を示している。

注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注４：特定事業所の行の空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業所全体の値とは必ずしも整合しない。

注６：関連情報掲載ページは、当該特定事業所に関するものとして特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－７　事業者別算定漏えい量【特定事業所】(5/6)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	特定事業所名	算定漏えい量（tCO_2） 事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
582723785	株式会社サーブ																																										
	サボイ緑地公園味道館	1,006				1,006																																					
985209504	サミット株式会社																																										
	王子店	1,580				1,574													6																								
900021014	株式会社サンエー																																										
	経塚シティ	2,123																	952								1,171																
	しおざきシティ	1,152				99																					1,052																
	那覇メインプレイス	2,397				2,324																					73																
	西原シティ	1,804				168													8				1,628																				
	PCセンター	1,424				1,089													203								131																
580344612	株式会社サンプラザ																																										
	北野田店	1,252				1,252							0																														115
	富田林店	1,411																	1,411																								116
	八尾跡部店	1,489																	1,489																								116
	羽曳が丘店	1,019																	1,019																								117
	古市南店	2,414				2,414																																					117
	三宅店	1,058																	1,058																								118
	八尾沼店	1,817				1,815													1																								118
455013010	株式会社水産卸ビジネスサポート																																										
	株式会社水産卸ビジネスサポート	3,366																	3,366																								
980980908	株式会社スーパーアルプス																																										
	スーパーアルプスみなみ野店	1,882																	1,882																								
985351002	スターゼン株式会社																																										
	ローマイヤ株式会社栃木工場	1,514				941													573																								
250381724	株式会社セイミヤ																																										
	榎戸店	1,397				1,397																																					
985352903	合同会社西友																																										
	サニー白木原	1,019																	1,019																								
580338689	株式会社ダイエー																																										
	ダイエー宝塚中山店	1,078				278													800																								
420122119	株式会社田子重																																										
	島田中央店	1,391																	1,391																								
985512300	株式会社東急ストア																																										
	不動前東急ストア	1,760																	1,760																								
	東林間東急ストア	1,176				1,176																																					
	フレルさぎ沼東急ストア	1,058																	1,058																								
420032611	東洋冷蔵株式会社																																										
	札幌支店	1,121				253	828												39																								
985846609	株式会社日本アクセス																																										
	住之江フローズンＴＰＬセンター	1,568																	1,568																								118
982995276	パルシステム生活協同組合連合会																																										
	岩槻センター	1,849																	1,803								46																
620012613	株式会社ハローズ																																										
	乙島店	1,274																	1,274																								
420040158	株式会社富士屋																																										
	富士屋　焼津南店	1,303				1,303																																					
550009349	株式会社平和堂																																										
	フレンドマート岸辺店	1,377				1,377																																					
870335181	マックスバリュ九州株式会社																																										
	ＭＶ千早店	1,109																	1,109																								
	ＭＶ基山店	1,339				868													470																								
410025274	マックスバリュ東海株式会社																																										
	マックスバリュ富士富士見台店	1,332																	1,332																								
380324731	マックスバリュ北陸株式会社																																										
	マックスバリュ上市店	1,149				1,149																																					
989800420	株式会社丸井																																										
	マルイファミリー溝口	1,256				2													1,254																								
270046172	株式会社マルエツ																																										
	白井店	1,140				1,140																																					
	池袋店	2,111				1,945													165																								
	梅屋敷店	1,234				1,230													3																								
	大倉山店	1,183																	1,183																								
100149215	みやぎ生活協同組合																																										
	コープ富谷共同購入物流センター	1,136																	1,136																								119
270098231	株式会社ヤオコー																																										
	ヤオコー新座店	1,450																	1,450																								
200296840	株式会社やまか																																										
	株式会社やまか南戸塚店	1,588				1,381													207																								

注１：特定事業所の報告を行った特定漏えい者の主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。また、当該特定漏えい者が設置する特定事業所は、所在する都道府県の都道府県コード順、特定事業所名の五十音順に記載している。

注２：左端列に特定漏えい者コード（特定漏えい者ごとに付された９桁の数字）が記載されている行は、特定事業所の報告を行った特定漏えい者名のみを示している。その他の行は当該特定漏えい者が設置する特定事業所ごとに算定漏えい量を示している。

注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注４：特定事業所の行の空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業所全体の値とは必ずしも整合しない。

注６：関連情報掲載ページは、当該特定事業所に関するものとして特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

表３－７　事業者別算定漏えい量【特定事業所】(6/6)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名		特定事業所名	算定漏えい量（tCO_2） 事業所全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-142b	R-143a	R-245fa	R-401A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B	R-407C	R-407D	R-407E	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	関連情報掲載ページ
	985302760	株式会社ライフコーポレーション																																										
		幡ヶ谷店	1,399				1,399																																					119
		三国橋店	1,483																	1,483																									120
	580593761	株式会社ローソン																																										
		新宿センタービル	1,773																	1,773																									
	982929762	株式会社綿半ホームエイド																																										
		綿半スーパーセンター箕輪店	1,179																	1,179																									
J	金融業，保険業																																											
	985644971	日本銀行																																										
		府中分館	1,042				1,024																					17																
K	不動産業,物品賃貸業																																											
	580000406	株式会社竹中工務店																																										
		クリスタルタワー	1,163											1,163																														
	580124029	株式会社デザインアーク																																										
		東京配送センター	1,369						5																			1,364																
L	学術研究,専門･技術サービス業																																											
M	宿泊業,飲食サービス業																																											
N	生活関連サービス業,娯楽業																																											
O	教育,学習支援業																																											
	990096036	国立大学法人京都大学																																										
		病院地区	1,200		872																			167				160																
		吉田地区	1,241				181																	41				1,018																
	990095075	国立大学法人名古屋大学																																										
		東山団地	1,785				66	0	0					0						0				398	0			1,317			0									0				
P	医療,福祉																																											
	990013258	独立行政法人地域医療機能推進機構																																										
		九州病院	1,680				-1							1,573						2				5				101																
Q	複合サービス事業																																											
R	サービス業(他に分類されないもの)																																											
S	公務(他に分類されるものを除く)																																											
	991321107	小平市																																										
		学校給食センター	9,016																	9,016																									120
	995700009	新潟市																																										
		新潟市食肉センター	1,683				1,683																																					

注１：特定事業所の報告を行った特定漏えい者の主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。また、当該特定漏えい者が設置する特定事業所は、所在する都道府県の都道府県コード順、特定事業所名の五十音順に記載している。

注２：左端列に特定漏えい者コード（特定漏えい者ごとに付された９桁の数字）が記載されている行は、特定事業所の報告を行った特定漏えい者名のみを示している。その他の行は当該特定漏えい者が設置する特定事業所ごとに算定漏えい量を示している。

注３：フロン類の種類は、特定漏えい者から報告があったフロン類（表２－１参照）を記載している。

注４：特定事業所の行の空欄は、当該フロン類の漏えい量の報告が無かったことを示す。

注５：1tCO_2未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と事業所全体の値とは必ずしも整合しない。

注６：関連情報掲載ページは、当該特定事業所に関するものとして特定漏えい者から提供された関連情報の掲載ページを示す。

（５）関連情報

① 特定漏えい者

表３－６に示す特定漏えい者に係る関連情報として、算定漏えい量等に係る情報の提供があった特定漏えい者の関連情報を、60 ページ以降に示します。

関連情報のうち、「３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報」及び「４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報」について、記載内容をもとに分類し、分類ごとの提供件数及び提供した特定漏えい者名を、それぞれ表３－８、表３－９に示します。

また、「５．その他の方法」において、漏えい原因の記載があった特定漏えい者について、漏えい因別の算定漏えい量を表３－１０に示します。

表３－８　関連情報のうちフロン類算定漏えい量の削減に関する措置の提供件数【特定漏えい者】

大分類	小分類		「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の提供件数	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の提供件数
機器の導入・更新に関する取組	a	老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新	10	20
	b	CFC､HCFC（R-22など）から機器の更新	4	7
	c	ノンフロン機器の導入	4	8
	d	低GWP機器の導入	2	5
	e	その他の機器導入・更新	8	9
機器の施工に関する取組	f	機器の施工に関する取組	8	8
機器の使用時における取組	g	機器の使用時における取組	1	0
機器の整備に関する取組	h	日常点検（簡易点検）における取組	8	2
	i	定期点検における取組	7	1
	j	その他の点検・整備に関する取組	8	6
会社全体としての取組	k	会社方針等の策定	3	1
	l	従業員教育に関する取組	9	3
その他	m	その他の取組	2	3

注：同一特定漏えい者から内容が複数の分類に該当するものについては、該当する分類にそれぞれ件数を計上している。

表３－９　算定漏えい量の削減に関する措置についての関連情報を提供した特定漏えい者(1/4)

a 老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
ホクト(株)　（60 頁）	ホクト(株)　（60 頁）
キユーピータマゴ(株)　（62 頁）	士幌町農業協同組合　（63 頁）
士幌町農業協同組合　（63 頁）	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)　（65 頁）
日本ハム食品(株)　（68 頁）	東レ(株)　（67 頁）
日本ハム惣菜(株)　（70 頁）	日本ハム食品(株)　（68 頁）
プライムデリカ(株)　（71 頁）	日本ホワイトファーム(株)　（70 頁）
(株)おーばん　（79 頁）	日本ハム惣菜(株)　（70 頁）
(株)日本アクセス　（85 頁）	プライムデリカ(株)　（71 頁）
(株)マルト　（86 頁）	富士通(株)　（73 頁）
ジャパン・ホテル・リート・アドバイザーズ(株)（91 頁）	(株)上組　（74 頁）
	イオンリテール(株)　（76 頁）
	イオンリテールストア(株)　（76 頁）
	(株)スズキヤ　（82 頁）
	(株)仁科百貨店　（84 頁）
	(株)フジ　（86 頁）
	(株)ベルジョイス　（86 頁）
	(株)マルイチ　（87 頁）
	みやぎ生活協同組合　（88 頁）
	(株)ヨークベニマル　（89 頁）
	(独法)国立高等専門学校機構　（93 頁）

b CFC、HCFC（R-22 など）からの機器の更新に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
ホクト(株)　（60 頁）	ホクト(株)　（60 頁）
信越化学工業(株)　（64 頁）	日本ハム食品(株)　（68 頁）
日本ハム食品(株)　（68 頁）	富士通(株)　（73 頁）
(株)エレナ　（78 頁）	(株)エレナ　（78 頁）
	(株)三心　（81 頁）
	(株)マルト　（88 頁）
	(株)ヨークベニマル　（89 頁）

表３－９　算定漏えい量の削減に関する措置についての関連情報を提供した特定漏えい者(2/4)

c ノンフロン機器の導入に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
東洋水産(株)　（66 頁）	旭化成(株)　（61 頁）
日本ハム食品(株)　（68 頁）	士幌町農業協同組合　（63 頁）
ヤマト運輸(株)　（77 頁）	東洋水産(株)　（66 頁）
まいばすけっと(株)　（87 頁）	東レ(株)　（67 頁）
	富士通(株)　（73 頁）
	(株)フジ　（86 頁）
	まいばすけっと(株)　（87 頁）
	みやぎ生活協同組合　（88 頁）

d 低 GWP 機器の導入に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
(株)アオキスーパー　（75 頁）	旭化成(株)　（61 頁）
(株)ランドロームジャパン　（90 頁）	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)　（65 頁）
	東北電力(株)　（73 頁）
	富士通(株)　（73 頁）
	(株)ランドロームジャパン　（90 頁）

e その他の機器導入・更新に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
(株)伊徳　（77 頁）	キユーピータマゴ(株)　（62 頁）
(株)おーばん　（79 頁）	信越化学工業(株)　（64 頁）
(株)ぎゅーとら　（80 頁）	(株)上組　（74 頁）
(株)セブン-イレブン・ジャパン　（83 頁）	(株)伊徳　（77 頁）
(株)仁科百貨店　（84 頁）	(株)おーばん　（79 頁）
(株)ベルジョイス　（86 頁）	(株)サンプラザ　（81 頁）
(株)マルト　（88 頁）	生活協同組合共立社　（83 頁）
(株)ヨークベニマル　（89 頁）	(株)セブン-イレブン・ジャパン　（83 頁）
	(株)マルト　（88 頁）

表３－９　算定漏えい量の削減に関する措置についての関連情報を提供した特定漏えい者(3/4)

f 機器の施工に関する取組に関する提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
アストラックス(株)　（74 頁） (株)上組　（74 頁） イオンリテール(株)　（76 頁） イオンリテールストア(株)　（76 頁） (株)サンプラザ　（81 頁） 生活協同組合共立社　（83 頁） みやぎ生活協同組合　（88 頁） (株)与野フードセンター　（90 頁）	日本ホワイトファーム(株)　（70 頁） 日本ハム惣菜(株)　（70 頁） イオンリテール(株)　（76 頁） イオンリテールストア(株)　（76 頁） 生活協同組合共立社　（83 頁） (株)セブン-イレブン・ジャパン　（83 頁） (株)ナルス　（85 頁） (株)原信　（85 頁）

g 機器の使用時における取組に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
富士通(株)　（73 頁）	該当なし

h 日常点検（簡易点検）における取組に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
士幌町農業協同組合　（63 頁） ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)　（65 頁） 日本ピュアフード(株)　（69 頁） 富士通(株)　（73 頁） (株)上組　（74 頁） ヤマト運輸(株)　（75 頁） (株)ぎゅーとら　（80 頁） (株)三心　（81 頁）	プライムデリカ(株)　（71 頁） (株)与野フードセンター　（90 頁）

i 定期点検における取組に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)　（65 頁） 三菱重工業(株)　（71 頁） 富士通(株)　（73 頁） ヤマト運輸(株)　（75 頁） ウエルシア薬局(株)　（77 頁） (株)オオゼキ　（78 頁） (株)スズキヤ　（82 頁）	(株)マルイチ　（87 頁）

表３－９　算定漏えい量の削減に関する措置についての関連情報を提供した特定漏えい者(4/4)

j その他の点検・整備に関する取組に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
東洋水産(株)　（66 頁） 日本ハム食品(株)　（68 頁） 日本ピュアフード(株)　（69 頁） 日本ホワイトファーム(株)　（70 頁） プライムデリカ(株)　（71 頁） 東北電力(株)　（73 頁） 富士通(株)　（73 頁） (株)ヨークベニマル　（89 頁）	東レ(株)　（67 頁） 日本ハム食品(株)　（68 頁） 日本ピュアフード(株)　（69 頁） プライムデリカ(株)　（71 頁） 東北電力(株)　（73 頁） (株)おーばん　（79 頁）

k 会社方針等の策定に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
ＫＭバイオロジクス(株)　（63 頁） ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)　（65 頁） 富士通(株)　（73 頁）	ジャパン・ホテル・リート・アドバイザーズ(株)（91 頁）

l 従業員教育に関する取組に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
旭化成(株)　（61 頁） 関西電力(株)　（72 頁） 富士通(株)　（73 頁） イオンリテール(株)　（76 頁） イオンリテールストア(株)　（76 頁） (株)ナルス　（84 頁） (株)原信　（85 頁） 国立大学法人大阪大学　（92 頁） (独法)国立高等専門学校機構　（93 頁）	関西電力(株)　（72 頁） (株)ぎゅーとら　（80 頁） (独法)国立高等専門学校機構　（93 頁）

m その他の取組に関する関連情報提供事業者

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業者（情報内容掲載頁）
宇部アンモニア工業(有)　（61 頁） 東洋水産(株)　（66 頁）	旭化成(株)　（61 頁） 宇部アンモニア工業(有)　（61 頁） ヤマト運輸(株)　（75 頁）

表３－１０　漏えい原因別算定漏えい量【特定漏えい者】

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	算定漏えい量(tCO_2)							漏えいの詳細
	事業者全体	漏えい原因別						
		(ア)製造時	(イ)施工時	(ウ)使用時	(エ)整備時	(オ)スローリーク	(カ)その他	
合　計								
A 農業,林業								
330035060 ホクト株式会社	16,325					16,325		算定漏えい量16,325t-CO_2は全て（オ）明確な要因が特定できないスローリークに該当。
B 漁業								
C 鉱業,採石業,砂利採取業								
D 建設業								
E 製造業								
986729278 日本ピュアフード株式会社	3,394				○	○	○	漏えい原因: （エ）配管亀裂からの漏えい （オ）過去のスローリークによる冷媒不足機器への一括補充。 （カ）の弁の故障による寝込みを業者が冷凍機のフロンと誤認し、必要以上に充填。
985794306 三菱重工業株式会社	1,284							漏えいの主な原因は、エアコンの経年劣化によるもの。
F 電気･ガス･熱供給･水道業								
G 情報通信業								
985732401 富士通株式会社	2,829					○		（漏えい原因）（オ）明確な要因が特定できないスローリークが該当。
H 運輸業,郵便業								
I 卸売業，小売業								
982556632 ウエルシア薬局株式会社	4,214							漏えいの主な原因は、エアコンの経年劣化によるもの。
J 金融業，保険業								
K 不動産業,物品賃貸業								
L 学術研究,専門･技術サービス業								
M 宿泊業,飲食サービス業								
N 生活関連サービス業,娯楽業								
O 教育,学習支援業								
990012223 独立行政法人国立高等専門学校機構	1,772					○		（漏えい原因）（オ）明確な要因が特定できないスローリークが主な原因。
P 医療,福祉								
Q 複合サービス事業								
R サービス業(他に分類されないもの)								
S 公務(他に分類されるものを除く)								

注１：様式第２を提出した特定漏えい者のうち「５．その他の情報」に漏えい原因が記載された特定漏えい者の算定漏えい量及び漏えい原因を示す。
注２：特定漏えい者は主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。
注３：漏えいの詳細は、様式第２において「５．その他の情報」に漏えい原因として記載された内容を示す。

〇フロン類算定漏えい量関連情報【特定漏えい者】

特定漏えい者コード	330035060
特定漏えい者名	ホクト株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
漏えい量対昨年度　R22　△1,599kg、R404A　△507kg、R410A　＋1,471kg 冷凍機の更新を進めたことで、R22・R404A の漏えい量は大きく減。R410A は機器数が増えたこともあり増。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
1,974 台の冷凍機の内、113 台：R404A（算定漏えい量：1,991t-CO2）、22 台：R407C（算定漏えい量：221t-CO2）、1,673 台：R410A（算定漏えい量：10,423t-CO2）、166 台：R22（算定漏えい量：3,689t-CO2） R410A の機器が増えるに従い R410A の漏えい量が増。	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
a　老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新 b　CFC、HCFC から機器の更新 ・使用年数が長く老朽化した機器・配管の更新を計画的に実施。 ・機器の状態管理強化のため、整備記録簿の記載徹底。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
a　老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新 b　CFC、HCFC から機器の更新 ・使用年数が長く老朽化した機器・配管の更新。2019 年度は冷凍機 31 台更新予定。 ・2022 年を目標に 166 台の R22 冷凍機を更新予定。	
５．その他の情報	
・（事業所数）21 事業所（きのこ栽培工場） ・（漏えい原因）算定漏えい量 16,325t-CO2 は全て（オ）明確な要因が特定できないスローリークに該当。	

特定漏えい者コード	580004915
特定漏えい者名	旭化成株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
2018 年度は更新を計画している CFC および HCFC 使用機器のオーバーホールに伴う漏えいが発生し、2017 年度と同程度のフロン類算定漏えい量となった。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
フロン類算定漏えい量の 93%が冷凍機からの漏えい、残り 7%が空調機からの漏えい	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
社内のフロン排出抑制プロジェクトにおいて、漏えいに対する原因と対策および漏えい防止の点検等のノウハウの水平展開、ノンフロン・新冷媒に関する情報共有を実施	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
フロン種毎にノンフロン・低 GWP フロンの代替を計画的に推進。また、フロン関係機器の上市情報を入手し、早期代替を図る	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	650028571
特定漏えい者名	宇部アンモニア工業有限会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
アンモニア製造用原料ガスから不純成分を除去するための吸収液を低温にするために、4100kW 遠心型フロン冷凍機を使用している。当該冷凍機は圧縮機軸シールを経由して定常的なフロンロス及び高圧ガス設備のため定期的な熱交換器の開放検査を実施した時に回収できないロスが発生する。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
2018 年度の開放検査では、機器を開放する手順を改善して開放に伴うフロンロスを最小限にした。また、シール油配管の温度維持を継続することでオイルタンク経由のフロン放散を最小限にしている。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
圧縮機軸シールの形式変更によるフロンロス低減に計画を進めている。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	982677315
特定漏えい者名	キユーピータマゴ株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2018 年 12 月よりキユーピータマゴ株式会社とカナエフーズ株式会社の合併により工場数が 18 工場から 27 工場へ増加した。大きな事故漏洩はなかったが、保有台数の増加により配管腐食や機器緩み等でガス漏れ件数、量ともに増加してしまいました。単一工場では北広島工場（北海道）が 780t-CO2／18 件、筑波工場（茨城）596t-CO2／6 件、笠岡工場（岡山）498t-CO2／5 件、府中工場 232t-CO2／23 件が大きく 4 工場で 2,106t-CO2（69%）／52 件（57%）を占める。片や 11 工場では当該年間ではガス漏洩は有りませんでした。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

素材工場 570 台＋加工工場 445 台＝1,015 台中で 71 台でガス漏れ有。漏洩率は 7.0%となります。2016 年度 3.9%、2017 年度 3.2%から大幅に増加しています。

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

2018 年 3 月 12 日春日井工場生産終了、同年 3 月 29 日広島事業所生産終了により老朽化機器を廃棄処分しており、全社での更新比率の上昇につなげていますが、2019 年度以降での反映となります。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

機器更新率の進捗は 2019.7 月現在で素材工場で冷凍機・チラーで 46%、空調設備 58%、加工工場で冷凍機・チラー48%更新済み、空調設備 69%となっております。全体では冷凍機・チラー47%、空調設備 64%です。

５．その他の情報

機器更新時には室内機はカチオン電着塗装を標準にしておりますが、これは新品時のみの対応です。塗装範囲は熱交換器本体部で配管等の塗装はしていない。今後は漏洩の多い工場を対象にポリュアル塗装を進めてゆきたいと考えています。この材料では新品時も、数年使用後でも配管まですべての塗装が可能です。急ぎ要対応工場は上記 4 工場です。

特定漏えい者コード	870006997
特定漏えい者名	ＫＭバイオロジクス株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2017 年度から算定漏えいの総量は、130t ほど低下したものの、1,000t-CO2 を超過してしまいました。全社的に、オゾン層破壊につながる CFC，HCFC を冷媒とする第一種特定製品について、HFC 冷媒を用いる製品へと代替を進めていますが、HFC は GWP がより高いため、漏えいが生じると一気に算定漏えい量が跳ね上がる傾向にあります。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

ODP,GWP の観点から、より推奨される冷媒（グリーン冷媒、ノンフロン冷媒）を用いた機器を選択する方向で、エンジニアリング部門や環境部門が中心となり全社的な働きかけをしています。特に、漏えいの多い凍結乾燥工程については、専門業者を招いての説明会等を実施して、検討を重ねていますが、一気にノンフロン冷媒に移行することは難しく（一部の工程に留まっており）、HFC への代替を徹底する、という段階にあります。

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

第一種特定製品を管理する各現場の担当者に、管理の徹底を図るため、説明会、四半期ごとの点検に関するリマインドなどを実施しています。また、新たに第一種特定製品を購入する者については、機器購入申請書の段階で、エンジニアリング部門や環境部門が「法令遵守」の意図で介入（フロン排出抑制法の順守が購入の条件となる旨を通知）し、管理者の役割を自覚させています。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

５．その他の情報

特定漏えい者コード	030010081
特定漏えい者名	士幌町農業協同組合

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2018 年度老朽化により蒸発器の更新を行い、この時点で不足気味の冷媒量を適正な量にするため、冷媒を充填した。（900kg 充填）

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

日々の漏洩点検の強化、老朽化した機器・配管等の更新

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

老朽化した機器について、自然冷媒機器への計画的な更新を進めている。

５．その他の情報

定期整備時の冷媒回収時、都度発生する少量なフロンのリークも影響している。

特定漏えい者コード	985330101
特定漏えい者名	信越化学工業株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
鹿島工場で大きな漏えいが影響して、全体としても大きな増加となった。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
冷凍機での大きな漏えいがあった。（1 機で、2,682.8t-CO2 の漏えい）	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
スクリュー冷凍機の冷媒を R-12 から R-437A に変更して、温暖化防止を推進させた。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
①温暖化係数の小さい冷媒の設備の更新。 ②冷媒を変更して、温暖化防止の推進。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	890006205
特定漏えい者名	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

・2015 年度から 2018 年度の算定漏えい量は以下の通り。

2015 年度：943.5(t-CO2)

2016 年度：-1,805(t-CO2)

※年度内回収だけを実施した１案件（大型冷凍機：約 3,000t-CO2）が要因

2017 年度：2,841.4(t-CO2)

※2016 年度に回収した設備に、年度跨ぎで 2017 年度に充填したことが主要因

長崎テクノロジーセンター

2018 年度：3,771.8(t-CO2)

※2017 年度に回収した設備に、年度跨ぎで 2018 年度に充填したことが主要因

大分テクノロジーセンター

・年度跨ぎの回収・充填が無い場合、年度内約 1,000(t-CO2)前後の算定漏えい量で推移している。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

詳細情報に関しては機密情報が含まれるため、未記入。

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

・漏えい設備と類似機種に関しては、他事業所含めて対策の横展開実施

・年度跨ぎのフロン回収、充填が発生しないように社内会議にて周知

・簡易点検、定期点検を計画的な実行と、フロン算定漏えい量の把握及び対策

3 ヶ月に 1 回の頻度で集計し社内会議で報告

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

・老朽化設備の計画的な更新の実行。

・更新時には省エネ、低温暖化係数冷媒の選定に努める。

５．その他の情報

・事業所数：8 事業所

特定漏えい者コード	987936831
特定漏えい者名	大洋塩ビ株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

四日市工場では、3 月～4 月にかけて定修を行っております。定修に合わせ冷凍機の整備のため冷媒の回収及び充填を実施しますが、冷凍機整備のタイミングにより回収と充填が年度を跨ぎます。平成 30 年度は充填機器 2 基、回収機器 1 基となったため年度での充填量が増加しております。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

５．その他の情報

特定漏えい者コード	985542004
特定漏えい者名	東洋水産株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2018 年度の漏えい量は CO2 換算で 3,558 トン（前年度対比 96.4%）
2015 年度以降、漏えい量は減少傾向で推移。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

・冷蔵倉庫においてノンフロンタイプの冷凍機への切替を実施（2 冷蔵庫）
・漏えい量及び対応状況を毎月取りまとめ、その際漏えい防止対策の有効性を確認
・各事業所で漏えい点検を強化（点検頻度アップ、検知器使用等）し、老朽化した機器や部品を随時交換

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

・冷蔵倉庫の冷凍機を、引き続き設備更新計画に基づきノンフロンタイプに順次切替え
・設備更新の予定に対し実施確認を定期的に行うとともに、漏えいの多い事業所については実効性のある対策を実施

５．その他の情報

特定漏えい者コード	985546003
特定漏えい者名	東レ株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2018 年度報告（前回）　1,429t-CO2

2019 年度報告（今回）　2,958t-CO2

昨年度報告に対し、漏洩量は、1,529t-CO2 増加となりました。

一部の工場で大型冷媒抜き出し補充があり増加した。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

漏洩量が多かった一部の工場では、フロン漏洩探知機を導入し漏洩時の早期発見をはかるようにします。

名古屋事業場において R-11 冷媒冷凍機を撤去しノンフロン冷媒冷凍機を 2020 年 4 月に稼動します。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	460039527
特定漏えい者名	日本ハム食品株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

【桑名プラント】

2017 年度より漏えい量が増加（560kg）

2017 年度 R-22 漏えい量　1,040kg　→　2018 年度 R-22 漏えい量　1.600kg

【関東プラント】

算定漏えい量：28 年度　18,897t-CO2　29 年度　14,932t-CO2　30 年度　17,288t-CO2

大型空調設備の更新中（R-22 直膨からチラー水へ変更）による漏えい量の減少

その他老朽化した機器を更新中

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

【桑名プラント】

①大型冷凍機　33 台　②冷蔵・冷凍・空調パッケージ　79 台　③チラー冷凍機　3 台　④スポットクーラー　22 台　⑤エアードライヤー　11 台　⑥業務用冷蔵・冷凍庫　39 台　⑦製氷機　4 台　⑧ウォータークーラー　4 台　⑨X 線検査機　26 台

【関東プラント】

R-22：保有台数　空調系（大型）4 台、空調系（PAC）17 台、凍結系（連続 SP）20 台、凍結冷蔵系 15 台、チラー系 2 台

F410A：保有台数　空調系（PAC）1 台

R143A：保有台数　空調系（ターボ）1 台

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

【桑名プラント】

①冷凍機巡回・点検者の力量アップ教育による早期発見

②老朽化の著しい冷凍機の更新

【関東プラント】

①老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新

　エバコン更新（冷凍能力を 130RT⇒164.5RT にして 2 台⇒1 台）、空調設備更新（R-22 から HFC 冷媒ターボ冷凍機）

②ノンフロン機器の導入

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

【桑名プラント】

①漏えいの早期発見のための巡回・点検者の力量アップ教育

②老朽化の著しい冷凍機の更新

【関東プラント】

CFC、HCFC（R-22 など）から機器の更新

急速冷凍設備の更新（R-22 から R-404A 冷媒へ　５設備予定）、プラットホーム冷却設備更新（R-22 から R-410A）

空調設備クーラー順次更新（R-22 からチラー水へ）

５．その他の情報

特定漏えい者コード	986729278
特定漏えい者名	日本ピュアフード株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2017 年度は 1,143t-CO2 だったが、2018 年度は 3,394t-CO2 に増加。
青森プラントの配管亀裂による漏えい、船橋プラントの弁の故障による寝込みを冷媒不足と業者が誤認したことによる必要以上の冷媒充塡、西宮プラントの過去のスローリークで冷媒不足のまま使用していた機器への集中補充が原因。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

第１種特定製品の保有台数：661 台
　フロン充塡台数：冷凍機　23 台、空調機　2 台
　ほとんどが冷凍機からの漏えい。

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

ｈ．日常点検（簡易点検）による取組、Ｊ．その他の点検・整備における取組として
老朽化機器の配管サビの点検を行った。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

Ｊ．旧式の機器の点検整備強化

５．その他の情報

漏えい原因：
（エ）配管亀裂からの漏えい
（オ）過去のスローリークによる冷媒不足機器への一括補充。
（カ）の弁の故障による寝込みを業者が冷凍機のフロンと誤認し、必要以上に充塡。

特定漏えい者コード	880117935
特定漏えい者名	日本ホワイトファーム株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
機器老朽化、経年劣化による漏洩のため補充。 業者機器点検にて追加補充が必要になったため補充。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ガス漏洩点検の強化。 機器開放点検等の計画・実施。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
老朽化機器の更新を計画。 配管資材・部材等の更新補修を計画。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	380170222
特定漏えい者名	日本ハム惣菜株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
・全社としては、老朽が進んだ機器・漏えい量が多い機器の更新により漏えい量を大幅に削減した。 ・宮崎工場においては老朽が進んだ機器からの漏えいにより 1,000t 超発生。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
・老朽が進んだ機器・漏えい量が多い機器の更新。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
・老朽が進んだ機器の更新、冷媒配管の取換等を実施予定。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	581707491
特定漏えい者名	プライムデリカ株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
2017 年度の漏えい量が 813t であったが、2018 年度は特定の機器から漏えいが頻発して発生し、漏えい量が 2,412t となった。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
漏えい個所の特定及び補修。また老朽化した機器・漏えい量の多い機器の更新。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
日々の自主点検及び業者による点検を継続して実施し、漏えいの早期発見に努める。 老朽化した機器・漏えい量の多い機器の更新を引き続き実施する。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985794306
特定漏えい者名	三菱重工業株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
フロン排出抑制法にもとづく点検の強化。フロン使用設備に定期点検を実施した日や次回予定日を記載するシールを張り付け、次回の点検を漏らさない対策を行うなど管理を強化した。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	
漏えいの主な原因は、エアコンの経年劣化によるもの。	

特定漏えい者コード	580111183
特定漏えい者名	関西電力株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
従業員に対して、第一種特定製品の管理者（および廃棄等実施者）としての責務（『管理者の判断基準』、『第一種特定製品の廃棄等実施者に係る法の規定』等）に係る教育を実施し、法令遵守を通じた漏えい量の削減に取り組んでいる。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
従業員への教育については、継続して実施する。また、法改正動向についても適宜、社内周知を行うことで、法令遵守を通じた漏えい量の削減に取り組む予定である。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	800035241
特定漏えい者名	九州電力株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	
フロン類を冷媒としてしようしている機器については、設置・修理時の漏えい防止、回収・再利用を徹底している。また、フロン排出抑制法に基づき、対象機器の点検についても徹底し、機器新設時や取替え時には、規制対象フロン不使用機器の導入検討を進めている。	

特定漏えい者コード	100034834
特定漏えい者名	東北電力株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

一部の機器において，冷媒の回収と充填を年度をまたいで実施し 2018 年度は充填量のみを計上したものがあったことから，算定漏えい量は 2017 年度と比較して増加した。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

フロン排出抑制法に基づき点検を適切に実施し，不具合箇所があった場合は速やかに修理した。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

フロン排出抑制法に基づく点検を継続して適切に実施していくとともに，機器の更新時等においては低 GWP 化設備の導入をはかっていく。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	985732401
特定漏えい者名	富士通株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2018 年度に始めて報告対象となった。

館林システムセンタからのターボ冷凍機の漏えい（1 件：2017 年度に漏えい・回収、2018 年度に充填）が主な原因。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

冷凍機や空調機器等の漏えい。

館林システムセンタからの冷凍機の漏えい（1 件：2017 年度に漏えい・回収、2018 年度に充填）が主な原因（約 75%を占める）。

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

g.機器の使用時における取組、h.日常点検（簡易点検）における取組（リークディテクター等を使用し、早期にフロン類漏えいを検知）、i.定期点検における取組、j.その他点検・整備に関する取組（遊休機器からのフロン類回収）、k.会社方針等の策定（社内規定策定）、l.従業員教育に関する取組（社内会議体や内部監査等で、順法遵守・社内事例の水平展開実施）

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

a.老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新。

b.CFC、HCFC（R-22 など）から機器の更新。

c.ノンフロン機器の導入

d.低 GWP 機器の導入

５．その他の情報

（漏えい原因）（オ）明確な要因が特定できないスローリークが該当。

特定漏えい者コード	420023353
特定漏えい者名	アストラックス株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
冷凍冷蔵庫設備へのフロン充填・回収はあり 冷凍トラックへのフロン充填・回収はあり	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
冷凍冷蔵庫設備に使用している R22 と R23 の実質漏洩値 R22→240 kg　R23→60 kg　　1,322t-CO2 冷凍トラックに使用している R404A の実質漏洩値 R404A→93 kg　CO2 換算　365t-CO2	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
事務所内エアコン設備のメンテナンスを実施	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	530011724
特定漏えい者名	株式会社上組
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
冷媒漏洩の早期発見に努めるため、四半期毎の自主点検だけではなく、日常点検を実施し、機器の状態を確認できる体制を各事業所毎に整備した。 機器に異常があった場合は漏洩を最小限に抑えるため、直ちに専門業者に部品の交換を要請するなどの連絡体制を設けて、各事業所に担当者を中心とする体制を整備した。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
経年劣化により漏洩が見られる機器に関しましては順次部品交換を行うとともに、計画的に機器の更新を実施する。 新しい機器を導入する際には既存機器の地球温暖化係数よりも低い機器を優先して選定するよう検討する。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985974467
特定漏えい者名	ヤマト運輸株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

昨年度と比較し、事業者全体で算定漏えい量が 823t-CO2（3%）増加した。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

漏えい量が最多となったのは保冷機能付車両で約 13,200t-CO2。他、漏えいが多い順に移動式冷蔵・冷凍機器約 10,200t-CO2、事務所空調・冷蔵冷凍庫約 73t-CO2 の漏えいとなった。

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

保冷機能付車両、営業所内冷蔵冷凍庫を対象に、1 日 3 回以上の温度管理、営業所毎の冷蔵冷凍機材について合計 3 回の定期点検を実施。職場環境維持のため事務所空調機の毎月 1 回以上の点検を実施。法定の 3 ヶ月ごとの簡易点検、定期点検を実施。また、一部施設で CO2 冷媒機器を試験導入している。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

保冷機能付車両、移動式冷蔵・冷凍機器について、メーカーや修理業者と連携し、フロン類漏えいリスクの高い部品や構造を抽出し、仕様変更の検討などに継続的に取り組む。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	400217771
特定漏えい者名	株式会社アオキスーパー

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

店舗改装時に、冷凍冷蔵ケースの旧型機種を新型機種に全て入れ替えることにより、削減努力を継続した。その結果算定漏洩量は 1,322.5t-CO2（30.7%）減少した。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

3 店舗の改装を行い、全ての旧機種冷凍冷蔵ケース等の設備を更新。GWP 値の低い新型機種を導入し漏洩量の削減に努めた。R-22 のフロンを使用する旧型機種設置店は 1 店舗のみとなった。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

５．その他の情報

特定漏えい者コード	670066560
特定漏えい者名	イオンリテール株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2018 年度のフロン類算定漏えい量は、昨対比 105.0%となりました。
また、特定事業所については 7 店舗（2017 年度は 10 店舗）

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

冷凍冷蔵類： 85,637（t-CO2）
空調類　　： 4,009（t-CO2）
合計　　： 89,646（t-CO2）

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

・機器の経年劣化等による漏えいが主原因のため、発見後に修理（又は交換）等の対応を行いました。
・様々な会議体を通じ、漏えい削減に努めるよう各事業所へ注意喚起を行う。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

・機器の経年劣化による漏えいが主原因であることが多いので、機器の経過年数を確認し計画的修繕、交換の実対策を進めてまいります。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	845015405
特定漏えい者名	イオンリテールストア株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2018 年度のフロン類算定漏えい量は、昨対比 185.7%となりました。
また、特定事業所については 1 店舗となります。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

冷蔵冷凍類： 5,832（t-CO2）
空調類　　： 1,520（t-CO2）
合計　　： 7,352（t-CO2）

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

・機器の経年劣化等による漏えいが主原因のため、発見後に修理（又は交換）等の対応を行いました。
・様々な会議体を通じ、漏えい削減に努めるよう各事業所へ注意喚起を行う。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

・機器の経年劣化による漏えいが主原因であることが多いので、機器の経過年数を確認し計画的修繕、交換の実対策を進めてまいります。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	150336459
特定漏えい者名	株式会社伊徳
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
年次計画を立てながら経年改修を行っていますが、2018 年度は R-404A の漏えいが増え、CO2 量が増加してしまいました。 定期点検を継続し早期発見での初期防止の強化を進めます。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
引続き活性化に伴う冷ケースの入替え及び経年による空調機器の入替えを行いました。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
今後も活性化に伴う冷ケース等の入替えを進めていく予定です。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	982556632
特定漏えい者名	ウエルシア薬局株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
フロン類排出抑制法にもとづく点検の強化。フロン使用設備に定期点検を実施した日や次回予定日を記載するシールを張り付け、次回の点検を漏らさない対策を行う等など管理を強化した。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	
漏えいの主な原因は、エアコンの経年劣化によるもの。	

特定漏えい者コード	860044896
特定漏えい者名	株式会社エレナ
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
夏場の猛暑の影響で例年以上に修理店舗が多かった。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
R22 ガス設備の店舗を R410A ガスの設備に順次改装中	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
令和元年度、R22 ガス設備の店舗のうち 2 店舗を改装予定	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	984978238
特定漏えい者名	株式会社オオゼキ
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
平成 29 年 4 月より機器が古い 13 店舗をメンテ契約して業者による定期点検と清掃を実施している。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	160025031
特定漏えい者名	株式会社おーぱん

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

築年数が 10 年以上の店舗は、冷蔵、冷凍ショーケースの故障も多くなりガス漏れが発生した場合、原因を特定するのに時間がかかる。前年度のガス漏れも老朽化によるものが多く発生した。メンテナンス（清掃全般）をしっかりして機械の負担を軽減して、異常が発生したら早急に対応するようにしたい。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

室外機と店内機器の台数を建築図面に記入することにより把握し、専門業者に漏えい量を報告してもらい年ごとまとめる。

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

店舗改装に伴い、最新冷蔵ケースに一部入れ替えを行い、使用冷媒を変更して環境に配慮した。1 店舗、空調を最新の機器に入れ替えをしてガス漏れがしそうな老朽化した機器の入れ替えを行った。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

1 店舗の改装計画があるので最新冷蔵・冷凍ケースに入れ替えを行い、老朽化した配管も確認も行う。

５．その他の情報

日常のショーケースのメンテナンスを定期的に行う。

特定漏えい者コード	651010623
特定漏えい者名	株式会社キヌヤ

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

平成 30 年度は冷蔵ケース等の切り替え等が、予算等の問題にて機器の切り替えが進まなかったために漏えい等が発生し 29 年度より数値が上がった。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

５．その他の情報

特定漏えい者コード	470023549
特定漏えい者名	株式会社ぎゅーとら
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
本年度も計画的に冷蔵設備を更新しています。全体的に漏えい量は減少しています。来年度も設備更新を計画通り進めて行きます。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
新店舗や改正店舗では冷凍設備、空調設備の系統区分をできるだけ細分化し、故障や事故が起きても大きな被害につながらないようにしています。	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
日常の機器点検の徹底と業者の緊急対応の強化、計画的な設備の更新等を実施しています。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
いままでに報告しました以外に、機会あるごとに全従業員を対象に地球温暖化防止の啓蒙を行うようにしています。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	220081914
特定漏えい者名	株式会社群馬県食肉卸売市場
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
大型冷凍機の老朽化により漏えい量が大幅に増加した。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	450141429
特定漏えい者名	株式会社三心
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
設備の老朽化による冷媒漏洩が見受けられます。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
毎日定期的に温度帯チェック　不具合確認されれば即座に修理対応の実施。 毎年業者による設備点検を実施している。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
現在 R-22 を使用している設備の更新を随時計画している。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	580344612
特定漏えい者名	株式会社サンプラザ
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
A1　A2　A3　A5　B3　内蔵ケース	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ガス漏れ修理	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
新規冷ケースの入れ替え等を予定	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	810067927
特定漏えい者名	株式会社サンリブ

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

全フロンガスの実漏えい量は昨年が 6,074.05kg 今年が 5,324.10kg で昨対 87.6%に減っています。しかし R404A の実漏えい量が昨年が 813.85kg 今年が 1,507.85kg で昨対 185%増と増えています。R-22 の漏えい量は減っていますが、代わり代替で入れた R404A の機器からの漏えい量が増えています。R404A は換算数値が大きい為、算定漏えい量が増える形になっています。特に、大きい要因としては「サンリブのおがた」の算定漏えい量が昨年 352.80(t-CO2)　今年の算定漏えい量が 858.48(t-CO2)と 505.68(t-CO2)増えています。この店舗は開店 3 年目の比較的新しい店舗であり、1 年でこれほどまでに漏えいが増えるのは、何か特別な理由原因あっての事だと考え、施工業者による調査を依頼しました。その結果特定の機器からの漏えいが続いている事が解かりました。原因は初期の機械不良および、施工時の不良が原因と考えられるとのことで、より細かい原因究明の為に、現在施工業者の方で引き続き改修と自主点検を行って頂き、経過を見ながら、対応して頂いています。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

５．その他の情報

特定漏えい者コード	200351137
特定漏えい者名	株式会社スズキヤ

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

導入から 20 年前後の機器が現状多く、経年劣化によりフロン漏えい箇所が増加してしまった。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

・冷凍ケース 8 箇所（冷却コイルからのガス漏れ）
・冷蔵庫ユニットクーラー2 箇所
・冷凍機からのガス漏れ（2 系統）

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

ｉ．定期点検における取組
使用機器の状態の把握に努めフロン漏えいを未然に防ぐよう努める。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

ａ．老朽化機器、漏えい量が多い機器の更新
老朽化している機器を計画的に更新する。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	160049795
特定漏えい者名	生活協同組合共立社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

算定漏えい量は昨年より減少したが、冷凍機能力の大きい冷凍機からの漏えいが３件あり、R22 の漏えい量も多くなってしまった。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

漏えい個所の修理を行う際、部品単位での修理を行った。合わせて周辺の溶接個所についても劣化が見られた場合は合わせて修理を行うようにした。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

１．2020 年までに漏えい量の多い事業所から、冷凍配管を含め入れ替える計画をした。
２．全面改装を行う際、セントラル方式を採用している店舗については、セントラル方式をやめ、冷凍機台数を増やし、漏えいした場合の漏えい量を少なくする方向とした。
３．エアコンについても順次配管を含めた入れ替えを行うこことした。

５．その他の情報

１．可能な限り自然冷媒（CO2 冷媒）を導入することとした。
２．入れ替えを行う際、自然冷媒の導入が困難な場合は GWP 値の低い R-448A などの冷凍設備に入れ替えていく方針とした。

特定漏えい者コード	982346500
特定漏えい者名	株式会社セブン-イレブン・ジャパン

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

・本年度 45 店舗の冷媒設備入替実施予定

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

・本年度においても、既存店改装を中心としてフロン類算定漏えい量の削減を継続実施

５．その他の情報

特定漏えい者コード	360005268
特定漏えい者名	株式会社ナルス
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
昨年度より増加した。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
R-22：22 台、R-404A：9 台	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
設備異常発見時に即是正対応することの周知	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
定期点検での指摘事項の修繕（マグネットスイッチ等不良部品の交換、コンデンサの清掃等）	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	760023418
特定漏えい者名	株式会社仁科百貨店
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
平成 29 年 7 月豪雨にて 3 店舗が浸水。そのためエアコン・冷蔵設備などの破損からガス漏れや機器の取り換えによる事案が発生した。ガス回収も行ったが十分な回収が出来ていない。一部店舗では古い機器の更新を行った。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
古い機器の R22 から R404A とか R410A への機器の変更を少しずつ進めている。改装店舗を優先に冷蔵設備・空調機などを更新している。	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
機器からの漏えいは年式確認の上、取替（更新）	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
過去にガス漏れを繰り返した系統もしくは機器は更新を計画してる。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985846609
特定漏えい者名	株式会社日本アクセス
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
機器の経年劣化によるフロン漏洩防止のため、冷凍冷蔵機器と空調機器のリプレイスを実施した。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	350167861
特定漏えい者名	株式会社原信
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
店舗拡大により昨年度より増加した。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
R-22：50 台、R-404A：18 台、R-410A：12 台	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
設備異常発見時に即是正対応することの周知	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
定期点検での指摘事項の修繕（マグネットスイッチ等不良部品の交換、コンデンサの清掃等）	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	740140794
特定漏えい者名	株式会社フジ
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
・老朽化機器、漏えい量が多い機器の更新 ・ノンフロン機器の導入	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	130000087
特定漏えい者名	株式会社ベルジョイス
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
冷凍機新規入替…ジョイス見前店（2018/11）　5 台。　ビックハウス巣子店（2018/6）　8 台　（6 台入替、2 台追加）	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
長期使用の冷凍機・空調機の計画入替。 冷凍機　5 店舗。　空調機　7 店舗　新規入替予定。	
５．その他の情報	
ジョイス水沢中央店　2019 年 2 月 24 日閉店。 ベルプラス上田中店　2019 年 1 月 27 日閉店。 ビックハウスししおり店（新店）　2019 年 3 月 13 日開店。	

特定漏えい者コード	024004622
特定漏えい者名	まいばすけっと株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
店舗数の増加のため、修繕機会が増加しています。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
冷蔵・冷凍ショーケース、空調機	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ノンフロン型冷凍ケースの新規導入	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
現在、新店に導入のノンフロンケースを既存店改装に際し、導入拡大していく	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	130001861
特定漏えい者名	株式会社マルイチ
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
今年度は店舗新築や増築により売場面積が拡大、機器が増加したため。 事業所全体で 1,000t-CO2 をオーバーした	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
老朽化した機器の更新や定期点検の頻度と厳格化を実施し漏えい量の削減に努める。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	190208838
特定漏えい者名	株式会社マルト

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

前年度の対比　約 8.4%増量

3,054（2017 年度）－3,311（2018 年度）＝－257(t-CO2）=8.42%

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

R134a　0.56(t-CO2)、R22　533.46(t-CO2)、R32　0.2(t-CO2)、R404A　2,374.5(t-CO2)、R410A　401.28(t-CO2）

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

①経年劣化による古い設備に対して冷凍機の入れ替えを実施した。

②既存店については、冷凍・冷蔵設備を R-404 に変更した。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

①設備の古い店舗（R-22 仕様の冷凍機）又は、フロン漏えい量の多い店舗の設備から入れ替えを行う予定。

②2019 年度も既存改修を行う冷凍・冷蔵設備については R-404 を、新規出店を行う冷凍・冷蔵設備については R-410A を導入する予定。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	100149215
特定漏えい者名	みやぎ生活協同組合

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2 店舗で冷ケース下及び裏で冷凍配管擦れによりガス漏れ発生。トータル 520kg の補充があった。1 センターで大型冷凍庫ユニットクーラーよりガス漏れし、トータル 290kg の補充があった。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

R-404A⇒1 センター：240 kg、1 店舗：200 kg

R-410A⇒1 店舗：320 kg

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

漏えいした冷媒管の擦れ防止処置等実施。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

老朽化した機器や漏えい量の多い機器の更新及びノンフロン機器の導入を計画的に行っています。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	190012320
特定漏えい者名	株式会社ヨークベニマル

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

・漏えい量は 12,129kg で昨比 84.4%と減となった。

・t-CO2 でも昨比 78.6%と減となった。

理由は、冷ケースの入替えが増えたことと捉えている。

（17 年は 5 店舗のみ入替え、18 年は 7 店舗入替え）

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

・製品の種類では、

冷ケース漏えい量　11,704kg、（昨比 85.1%、全体の 96.5%を占める）

空調漏えい量　425kg、（昨比 68.6%）

その他機器　ゼロ kg

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

冷ケースからの漏えいが大部分を占めているが、

・改装する店の冷ケース入替え～18 年は 7 店舗

・冷ケースメンテナンス会社の漏えい箇所の早期発見の努力

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

・漏えい量ワースト 10 店舗の主な原因は老朽化であることから、改装する店舗に冷ケース老朽化店舗を入れるよう要請していく。同時に、R-22 の入替えにもつながる。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	270057720
特定漏えい者名	株式会社与野フードセンター
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
フロン漏えい量について事業所単位で増減量を管理する事で、今後設備更新が必要な有益な情報として活用すると共に、削減目標を設定できるようにしたい	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
HFC 代替フロンはオゾン層破壊はしないが、温暖化に大きく影響する事から、より一層の漏えい量の管理が必要と判断しています	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
これまで更新工事が難しい隠ぺい部分の冷媒配管の漏えいでも、配管更新工事を積極的に行う事で漏えい量を削減した	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
年 4 回のフロン簡易点検・漏えい点検のうち全てを有資格者による漏えい点検とする事で、より一層の早期発見が可能になると考えています	
５．その他の情報	
フロン漏えい対策は、メンテナンス会社と運営店舗との"地球環境を守る"同一の理解と早期発見・早期対応によるガス漏れに対する意識の共有化が必修だと思っています	

特定漏えい者コード	260284608
特定漏えい者名	株式会社ランドロームジャパン
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
古い店舗の冷凍冷蔵設備のフロン類漏えい量が増加してしまった。前年比 106.1%となる。2018 年 10 月に古い冷凍冷蔵設備を使用していた 1 店舗を閉店した。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
R-22　2,411（t-CO2）、R-404A　1,130（t-CO2）、R-410A 10（t-CO2）	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
改装時の設備更新は、冷凍冷蔵設備については、GWP がより低い製品を導入する。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
2019 年度は 1 店舗の店舗改装を予定していることから、新規の冷凍冷蔵設備を導入するが、GWP がより低い製品を選び導入予定である。	
５．その他の情報	
2020 年度以降は、中長期計画の改装予定の中で、古い冷凍冷蔵設備を更新していく予定である。	

特定漏えい者コード	986134801
特定漏えい者名	ジャパン・ホテル・リート・アドバイザーズ株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
昨年度と比較し大きな漏えい事故がなかったため、全体の漏えい量は 3 割減となった。しかしながら一部の物件で老朽化による少量の漏えい事例が複数あり全体では報告基準の 1,000t を超えてしまった。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
43 物件中 13 物件で漏えいが発生した。	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
老朽化している空調機、冷蔵庫などのフロン製品は優先的に更新を行い事故による漏えいを予防している。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
空調機等の特定製品を更新する場合は極力フロン類代替物質を使用するよう会社規定を設けている。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985347378
特定漏えい者名	住友不動産株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
漏えい報告様式第１の第１表に記載している R-134a の算定漏えい量（2,433t-CO2）は、2018 年 7 月 26 日に当該ターボ冷凍機の整備作業時に充填したものであるが、2017 年 12 月 28 日に同整備に伴う回収作業（2,339t-CO2）を実施している。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	570153930
特定漏えい者名	株式会社ラウンドワン
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
機器更新・店舗閉店により空調機の対象台数の減少、ガス漏れ修理件数の減少等により、昨年度より漏えい量が減少しております。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	990096063
特定漏えい者名	国立大学法人大阪大学
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
I. 従業員教育に関する取組として、特定漏えい者として所管大臣へ報告したことや対象となる機器の適切な管理や点検等の対応を徹底するよう依頼通知を実施。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	990012223
特定漏えい者名	独立行政法人国立高等専門学校機構

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

l. 従業員教育に関する取組

法人内において、フロン類漏洩の削減を目的としたフロン排出抑制法及び関連法令等に関する研修会を実施し、日常の維持管理を直接担当する教職員の知識を深めた。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

a. 老朽化機器・漏洩量が多い機器の更新

l. 従業員教育に関する取組

法人内において、フロン類漏洩の削減を目的としたフロン排出抑制法及び関連法令等に関する研修会を実施し、日常の維持管理を直接担当する教職員の知識を深める。

５．その他の情報

（事業所数）51 国立高専（55 キャンパス）及び法人本部を設置。

（漏えい原因）（オ）明確な要因が特定できないスローリークが主な原因。

特定漏えい者コード	992721079
特定漏えい者名	枚方市教育委員会

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

平成 30 年 9 月に大阪府を直撃した台風第 21 号による風害で各学校の屋上に設置している空調室外機が転倒・破損等によりフロンの漏洩が発生した。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

５．その他の情報

② 特定事業所

表３－７に示す特定事業所に係る関連情報として、算定漏えい量等に係る情報の提供があった特定事業所の関連情報を、100 ページ以降に示します。

関連情報のうち、「３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報」及び「４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報」について、記載内容をもとに分類し、分類ごとの提供件数及び提供した特定事業所名を、それぞれ表３－１１、表３－１２に示します。

また、「５．その他の方法」において、漏えい原因の記載があった特定漏えい者について、漏えい因別の算定漏えい量を表３－１３に示します。

表３－１１　関連情報のうちフロン類算定漏えい量の削減に関する措置の提供件数【特定事業所】

大分類	小分類		「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の提供件数	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の提供件数
機器の導入・更新に関する取組	a	老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新	3	9
	b	CFC、HCFC（R-22など）から機器の更新	0	1
	c	ノンフロン機器の導入	1	2
	d	低GWP機器の導入	0	3
	e	その他の機器導入・更新	2	8
機器の施工に関する取組	f	機器の施工に関する取組	11	2
機器の使用時における取組	g	機器の使用時における取組	1	1
機器の整備に関する取組	h	日常点検（簡易点検）における取組	6	1
	i	定期点検における取組	3	3
	j	その他の点検・整備に関する取組	6	1
会社全体としての取組	k	会社方針等の策定	1	0
	l	従業員教育に関する取組	1	0
その他	m	その他の取組	1	0

注：同一特定事業所から内容が複数の分類に該当するものについては、該当する分類にそれぞれ件数を計上している。

表３－１２　算定漏えい量の削減に関する措置についての関連情報を提供した特定事業所(1/4)

a 老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
カルビー(株) 広島工場東棟（103 頁） 日本ハム食品(株) 関東プラント（107 頁） 日本ハム食品(株) 桑名プラント（108 頁）	旭化成(株) 製品統括本部川崎製造所（100 頁） ＡＧＣ(株) 鹿島工場（101 頁） カルビー(株) 広島工場東棟（103 頁） ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株) 大分テクノロジーセンター（104 頁） 日本ハム(株) 諫早プラント（106 頁） 日本ハム食品(株) 桑名プラント（108 頁） 日本ホワイトファーム(株) 東北食品工場（109 頁） 日本ホワイトファーム(株) 宮崎食品工場（109 頁） 富士通(株) 館林システムセンタ（114 頁）

b CFC､HCFC（R-22 など）からの機器の更新に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
該当なし	日本ハム食品(株) 関東プラント（107 頁）

c ノンフロン機器の導入に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
日本ハム食品(株) 関東プラント（107 頁）	旭化成(株) 愛宕事業場（100 頁） 三菱瓦斯化学(株) 鹿島工場（110 頁）

d 低 GWP 機器の導入に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
該当なし	旭化成(株) 愛宕事業場（100 頁） ＡＧＣ(株) 千葉工場（101 頁） ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株) 大分テクノロジーセンター（104 頁）

表３－１２　算定漏えい量の削減に関する措置についての関連情報を提供した特定事業所(2/4)

e その他の機器導入・更新に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
旭化成(株) 製品統括本部川崎製造所（100 頁） (株)エンビジョンＡＥＳＣジャパン （102 頁）	(株)サンプラザ 北野田店（115 頁） (株)サンプラザ 富田林店（116 頁） (株)サンプラザ 八尾跡部店（116 頁） (株)サンプラザ 羽曳が丘店（117 頁） (株)サンプラザ 古市南店（117 頁） (株)サンプラザ 三宅店（118 頁） (株)サンプラザ 八尾沼店（118 頁） (株)日本アクセス 住之江フローズンＴＰＬセンター（118 頁）

f 機器の施工に関する取組に関する提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
(株)大阪ソーダ 水島工場（102 頁） 武田薬品工業(株) 光工場（105 頁） 日本ジフィー食品(株) 水戸工場（110 頁） 中国電力(株) エネルギア総合研究所（112 頁） (株)サンプラザ 北野田店（115 頁） (株)サンプラザ 富田林店（116 頁） (株)サンプラザ 八尾跡部店（116 頁） (株)サンプラザ 羽曳が丘店（117 頁） (株)サンプラザ 三宅店（118 頁） (株)サンプラザ 八尾沼店（118 頁） みやぎ生活協同組合 コープ富谷共同購入物流センター（119 頁）	日本ホワイトファーム(株) 東北食品工場（109 頁） 日本ホワイトファーム(株) 宮崎食品工場（109 頁）

g 機器の使用時における取組に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
富士通(株) 館林システムセンタ（114 頁）	武田薬品工業(株) 光工場（105 頁）

表３－１２　算定漏えい量の削減に関する措置についての関連情報を提供した特定事業所(3/4)

h 日常点検（簡易点検）における取組に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
ＡＧＣ(株) 鹿島工場（101 頁） カルビー(株) 広島工場東棟（103 頁） ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株) 大分テクノロジーセンター（104 頁） 日本ハム食品(株) 桑名プラント（108 頁） 日本ピュアフード(株) 西宮プラント（108 頁） 富士通(株) 館林システムセンタ（114 頁）	日本ハム食品(株) 桑名プラント（108 頁）

i 定期点検における取組に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株) 大分テクノロジーセンター（104 頁） 日本ピュアフード(株) 西宮プラント（108 頁） 富士通(株) 館林システムセンタ（114 頁）	(株)大阪ソーダ 水島工場（102 頁） 武田薬品工業(株) 光工場（105 頁） 日本ジフィー食品(株) 水戸工場（110 頁）

j その他の点検・整備に関する取組に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
旭化成(株) 愛宕事業場（100 頁） ＡＧＣ(株) 千葉工場（101 頁） 日本ホワイトファーム(株) 東北食品工場（109 頁） 日本ホワイトファーム(株) 宮崎食品工場（109 頁） 三菱瓦斯化学(株) 鹿島工場（110 頁） 東北電力(株) 女川原子力発電所（113 頁）	東北電力(株) 女川原子力発電所（113 頁）

k 会社方針等の策定に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株) 大分テクノロジーセンター（104 頁）	該当なし

l 従業員教育に関する取組に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
武田薬品工業(株) 光工場（105 頁）	該当なし

表３－１２　算定漏えい量の削減に関する措置についての関連情報を提供した特定事業所(4/4)

m その他の取組に関する関連情報提供事業所

「算定漏えい量の削減に関し実施した措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）	「算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置」の情報提供事業所（情報内容掲載頁）
旭化成(株) 愛宕事業場（100 頁）	該当なし

表３－１３　漏えい原因別算定漏えい量【特定事業所】

特定漏えい者コード／特定漏えい者名		算定漏えい量(tCO_2)							漏えいの詳細
	特定事業所名	事業所全体	漏えい原因別						
			(ア)製造時	(イ)施工時	(ウ)使用時	(エ)整備時	(オ)スローリーク	(カ)その他	
合　　計									
A 農業,林業									
B 漁業									
C 鉱業,採石業,砂利採取業									
D 建設業									
E 製造業									
580004915 旭化成株式会社									
	製造統括本部 川崎製造所	3,687							（漏えい原因） 冷媒が経年減少する機器への冷媒の充填を実施したため。
600009030 カルビー株式会社									
	広島工場東棟	2,414						○	漏えい原因：（カ）その他・不明 室内機の熱交換に関する条件が非常にシビアで、エロフィンが過酷な環境下にあり通常よりも劣化が促進された可能性がある。
986729278 日本ピュアフード株式会社									
	西宮プラント	2,378				○	○		（エ）整備時の要因　冷媒配管継ぎ手の緩み、ねじの緩み （オ）スローリークの補充
F 電気・ガス・熱供給・水道業									
G 情報通信業									
985732401 富士通株式会社									
	館林システムセンタ	2,484					○		（漏えい原因）（オ）明確な要因が特定できないスローリークが該当
H 運輸業,郵便業									
I 卸売業，小売業									
J 金融業，保険業									
K 不動産業,物品賃貸業									
L 学術研究,専門・技術サービス業									
M 宿泊業,飲食サービス業									
N 生活関連サービス業,娯楽業									
O 教育,学習支援業									
P 医療,福祉									
Q 複合サービス事業									
R サービス業(他に分類されないもの)									
S 公務(他に分類されるものを除く)									

注１：様式第２を提出した特定漏えい者のうち「５．その他の情報」に漏えい原因が記載された特定事業所の算定漏えい量及び漏えい原因を示す。
注２：特定漏えい者は主たる事業の業種大分類別に事業者名（会社法第６条第２項に規定する会社の種類を示す部分を除く）の五十音順に記載している。
注３：漏えいの詳細は、様式第２において「５．その他の情報」に漏えい原因として記載された内容を示す。

〇フロン類算定漏えい量関連情報【特定事業所】

特定漏えい者コード	580004915
特定事業所名	旭化成株式会社 製造統括本部 川崎製造所
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
2018 年度は、構造上、冷媒保有量が経年ごとに減少する機器（冷凍機）への冷媒の充填を実施し、フロン類の漏えい量が増加した。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
漏えい（充填）のあった機器の内訳は下記の通りである。 ・空調機器：3 台、漏えい量　26.0 t-CO2 （R-22：5.4 t-CO2、R-32：2.0 t-CO2、R-407C：18.6 t-CO2） ・冷凍機：3 台、漏えい量　3,661.4 t-CO2 （R-123：2.3 t-CO2、R-11：1,016.5 t-CO2、R-22：2642.6 t-CO2）	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
製造所のすべてのフロン類使用機器は、低 GWP の冷媒への転換を計画し、推進している。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
老朽化しているフロン類使用機器や漏えいリスクの大きいフロン類使用機器については、計画的な更新を予定している。	
５．その他の情報	
（漏えい原因） 冷媒が経年減少する機器への冷媒の充填を実施したため。	

特定漏えい者コード	580004915
特定事業所名	旭化成株式会社 愛宕事業場
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
事業場の所有する冷凍機は構造上、冷媒保有量が経年ごとに減少する機器である。2018 年度はこれらの機器における冷媒の追加充填を実施したのでフロン類の漏えい量が増加した。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
漏えい（充填）のあった機器の内訳は下記の通りである。 冷凍機　：5 台（漏えい量　R-22；1269t-CO2、R404；93t-CO2、R410A；5.6t-CO2） 空調機器：7 台（漏えい量　R-410A；50.47t-CO2、R-22；10.86t-CO2）	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
・フロンの回収及び機器点検はガイドラインに従って実施。 ・漏洩量の月次集計	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
・低 GWP 冷媒及びノンフロンへの機器更新	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985022102
特定事業所名	ＡＧＣ株式会社 鹿島工場

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

全体の 57%の 4,405tCO2（R404A）は、更新した冷凍機の納入業者の不手際による①フランジ締込不良、②一部配管の材質選定間違いと振動によるシール等の破損（2 回）に起因。フロンセンサー設置等により漏洩箇所を早期に発見し、漏洩量を最小限に留めることができた。また、別の大型機器で導管外れが発生し、1,200tCO2 弱（全体の 15%、R22）の漏洩が生じた。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

空調機起因の漏えい量が 1.6tCO2 で、残りがプロセス用冷凍機起因の漏えい量であり、両者で報告量全量を占めている。他の機器では漏えいは発生していない。

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

h.日常点検（簡易点検）における取組

簡易点検の頻度及び質を上げるため、プロセス用大型冷凍機を保有している製造課については、微量漏えいを早期に発見する目的で、専用フロンディテクターによる漏えい点検を実施している。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

a.老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新：停止時に冷媒サイクル内の潤滑油をストックタンクに誘導する構造となっていない等の理由から、定期点検の際に抜き出した潤滑油に溶解しているフロンに起因する漏洩が顕著な機種が 1 台残っており 2018 年に更新済み。旧式の大型冷凍機がまだ残っているため、代替機種の性能を考慮の上、順次更新予定である。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	985022102
特定事業所名	ＡＧＣ株式会社 千葉工場

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2018 年度の算定漏洩量は、34,422t-CO2 となり、前年度と比較して、約 19,200t-CO2 の増加となりました。このうち、14,410t-CO2（R-404A）は、圧縮機の回転軸シール部分からの漏れに起因するもので、処置後に漏れのないことを確認して充填起用いたしました。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

空調機からの漏れは 20t-CO2 であり、冷凍機からの漏れがほぼ全量を占めています。

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

日々のパトロールの点検に加えて、大型冷凍機については簡易点検以上の頻度でフロンディテクタ使用による漏洩確認およびレシーバーのフロンレベルの傾向管理を実施しています。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

オゾン破壊係数の低い冷媒を使用した冷凍機の更新を計画しています。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	210092217
特定事業所名	株式会社エンビジョンＡＥＳＣジャパン
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
昨年度は老朽化した機器の経年劣化が原因となり算定漏洩量が増加した。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
漏洩した機器 ・空調室外機 ・対象台数 85 台内 13 台	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
稼動の多い空調室外機の更新（8 台）及びメンテナンスの実施	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	580024346
特定事業所名	株式会社大阪ソーダ 水島工場
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
冷凍機のエンドフランジガスケットの亀裂からの漏えいによって、漏えい量が大幅に増加した。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ガスケットの交換を実施。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
今後、定期整備（3 年毎）時にガスケットの交換を実施する予定。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	600009030
特定事業所名	カルビー株式会社 広島工場東棟

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2006 年の工場新設時に冷凍機類を設置してから 13 年経過し、室内機冷媒配管の経年劣化により漏えい・修理を繰り返したため、算定漏えい量が増加した。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

0.08%が空調機から、99.92%が冷凍機類からの漏洩であった。

・空調機：保有台数 54 台、合計初期充填量 1,247.83kg　算定漏えい量 2t-CO2（漏えい率 0.07%）

・冷凍機類：保有台数 14 台、合計初期充填量 598.23kg　算定漏えい量 2,411t-CO2（漏えい率 102.8%）

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

a.老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新、h.日常点検（簡易点検）における取組

2019 年 8 月に室内機の設備更新を計画していたが、5 月に予定を早めた。

また、毎日 2 回の点検を実施し、機器の異常の早期発見・修理対応を行った。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

a.老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新

老朽化した機器について、計画的な更新を予定。

５．その他の情報

漏えい原因：（カ）その他・不明

室内機の熱交換に関する条件が非常にシビアで、エロフィンが過酷な環境下にあり

通常よりも劣化が促進された可能性がある。

特定漏えい者コード	530000266
特定事業所名	株式会社神戸製鋼所 加古川製鉄所

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

今年度は、高炉除湿に要する冷凍機器への充填を行っていないため、昨年度と比べ、算定漏えい量が減少した。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

業務用冷蔵冷凍機器　0.1%

業務用空調機器　99.9%

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

５．その他の情報

特定漏えい者コード	890006205
特定事業所名	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社 大分テクノロジーセンター

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

・2016 年度から 2018 年度の算定漏えい量は以下の通り。

2016 年度：　14.5(t-CO2)

2017 年度：-768.8(t-CO2)

※年度内に回収だけを実施し、充填が次年度になった設備が含まれるため。

2018 年度：2,937.2(t-CO2)

※2017 年度に回収した設備に、年度跨ぎで 2018 年度に充填したことが一因。

年度跨ぎの回収・充填が無かった場合の算定漏えい量は 1,121.1(t-CO2)

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

・機密情報を含むため、詳細は未記入

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

・漏えい設備と類似機種に関しては、他事業所含めて対策の横展開実施

・年度跨ぎのフロン回収、充填が発生しないように社内会議にて周知

・簡易点検、定期点検を計画的な実行と、フロン算定漏えい量の把握及び対策

3 ヶ月に 1 回の頻度で集計し社内会議で報告

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

・老朽化設備の計画的な更新の実行。

・更新時には省エネ、低温暖化係数冷媒の選定に努める。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	580005823
特定事業所名	武田薬品工業株式会社 光工場

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

メーカーによる機器の定期整備、点検時のフロン類回収量と充填量に差がみられたため。
特にターボ冷凍機 3 台の点検整備時に、製品（ラプチャーディスク）の初期不良が発覚し、フロン類の回収量と充填量に大きな差がみられたことに起因する。ただし、この差が運転時に生じたものか、整備時に生じたものかは不明。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

フロン類の抜き取り量と充填量に差が確認された機器の内訳は下記の通り
冷凍機：8 台　算定漏洩量は 1,094.7t-CO2（全体漏洩量の 80%）
パッケージエアコン：7 台　　算定漏洩量は 266.3t-CO2（全体漏洩量の 20%）

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

f. 機器の施工に関する取組
・全体算定漏洩量の 58%（783t-CO2）を占めたターボ冷凍機 3 台については、メーカー責任としてラプチャーディスクを既設カーボン製から金属製(SUS304)へ交換し、機内の圧が安定したことを確認した。また、工場内において同様の部品を使用していないことを対象部門に確認した。
l 従業員教育に関する取組
・2019 年 6 月に本事象を全部門長に環境保全委員会にて情報共有、引き続きフロン類の漏洩について確実に管理することを教育した。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

g. 機器の使用時における取組
・上記のターボ冷凍機 3 台の取り扱い部門については、再発防止として設備責任者および担当者に異音、異常振動等の異常を感じたら運転を停止すること、また制御盤に「異音、異常振動等を感じたら運転を中止する」を表示することについて継続的な教育を実施する。
i. 定期点検における取組
・日本冷凍空調工業会の点検ガイドラインを基に、各ユニットの適正な交換時期、運用状況を事務局にて定期的にアナウンスする。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	640006257
特定事業所名	株式会社トクヤマ 徳山製造所

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

算定漏えい量は前年より 2 割減、その内容は、冷媒 R-22 を保有する大型冷凍機等への備蓄目的による購入冷媒の追加充填が約 6 割で、実質的な推定漏洩量（大半は大型冷凍機からのスローリーク量）は約 4 割で例年並み。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

管理第一種特定製品の種類：

①業務用エアコン　（全台数）2019、（実漏えい量（kg））123、（年間漏えい率（%））1.8%

②業務用冷凍・冷蔵機器　（全台数）356、（実漏えい量（kg））4,659、（年間漏えい率（%））3.1%

尚、算定方法は（年間漏えい率）＝（実漏えい量合計）／（冷媒フロン推定保有量合計）×100

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

５．その他の情報

特定漏えい者コード	580278464
特定事業所名	日本ハム株式会社 諫早プラント

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

昨年度、老朽化した設備を更新したことにより漏えい量が減少した。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

ａ.老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新

５．その他の情報

特定漏えい者コード	460039527
特定事業所名	日本ハム食品株式会社 関東プラント

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

算定漏えい量：28 年度　18,897t-CO2　29 年度　14,932t-CO2　30 年度　17,288t-CO2

大型空調設備の更新中（R-22 直膨からチラー水へ変更）による漏えい量の減少

その他老朽化した機器を更新中

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

R-22：保有台数　空調系（大型）４台、空調系（PAC）17 台、凍結系（連続 SP）20 台、凍結冷蔵系 15 台、チラー系２台

R410A：保有台数　空調系（PAC）1 台

R143a：保有台数　空調系（ターボ）1 台

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

ａ.老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新

　エバコン更新（冷凍能力を 130RT⇒164.5RT にして 2 台⇒1 台）、空調設備更新（R-22 から HFC 冷媒ターボ冷凍機）

ｃ.ノンフロン機器の導入

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

ｂ.CFC、HCFC（R-22 など）から機器の更新

　急速冷凍設備の更新（R-22 から R-404A 冷媒へ　5 設備予定）、プラットホーム冷却設備更新（R-22 から R-410A）

　空調設備クーラー順次更新（R-22 からチラー水へ）

５．その他の情報

特定漏えい者コード	460039527
特定事業所名	日本ハム食品株式会社 桑名プラント

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2017 年度より漏えい量が増加（560kg）

2017 年度 R-22 漏えい量　1,040kg　→　2018 年度 R-22 漏えい量　1,600kg

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

①大型冷凍機　33 台　②冷蔵・冷凍・空調パッケージ　79 台　③チラー冷凍機　3 台　④スポットクーラー　22 台　⑤エアードライヤー　11 台　⑥業務用冷蔵・冷凍庫　39 台　⑦製氷機　4 台　⑧ウォータークーラー　4 台　⑨X 線検査機　26 台

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

ａ．老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新：老朽化の著しい冷凍機の更新

ｈ．日常点検（簡易点検）における取組：冷凍機巡回・点検者の力量アップ教育による早期発見

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

ａ．老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新：老朽化の著しい冷凍機の更新

ｈ．日常点検（簡易点検）における取組：冷凍機巡回・点検者の力量アップ教育による早期発見

５．その他の情報

特定漏えい者コード	986729278
特定事業所名	日本ピュアフード株式会社 西宮プラント

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

故障による充塡の外、過去のスローリーク分の充塡を一度に行った。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

・空調機器関係　：実漏えい量　1,130kg　算定漏えい量　1,683.3t-CO2

・冷凍機器関係　：実漏えい量　6.8kg　算定漏えい量　14.2t-CO2

・生産機器　　：実漏えい量　3.6kg　算定漏えい量　14.4t-CO2

・冷凍機関係　：実漏えい量　170.0kg　算定漏えい量　666.4t-CO2

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

・ｈ．日常点検による取組、ｉ．定期点検における取組

年１回の業者による機器の点検

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

５．その他の情報

（エ）整備時の要因　冷媒配管継ぎ手の緩み、ねじの緩み

（オ）スローリークの補充

特定漏えい者コード	880117935
特定事業所名	日本ホワイトファーム株式会社 東北食品工場
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
機器老朽化、経年劣化による漏洩のため補充。 業者機器点検にて追加補充必要になったため補充。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
漏洩機器 2 台、合計初期充填量 1,050kg。R-22 整備時補充機器 1 台、初期充填量 250kg。R404A	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ガス漏洩点検の強化。 機器開放点検等の計画・実施。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
老朽化機器の更新を計画。 配管資材・部材等の更新補修を計画。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	880117935
特定事業所名	日本ホワイトファーム株式会社 宮崎食品工場
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
機器老朽化、経年劣化による漏洩のため補充。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
整備時補充機器 2 台、合計初期充填量 1,500kg。R-22 漏洩機器 2 台、合計初期充填量 800kg。R404A	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ガス漏洩点検の強化。 機器開放点検等の計画・実施。	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
老朽化機器の更新を計画。 配管資材・部材等の更新補修を計画。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	580376751
特定事業所名	日本ジフィー食品株式会社 水戸工場

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

中圧配管腐食により漏えいしていたが、保温材が巻いてあるため漏えい箇所を特定するのに時間を要した事が原因である。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

専門業者による中圧配管の修理。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

専門業者によるフロン漏えい点検（1 回/年）を実施する。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	985793309
特定事業所名	三菱瓦斯化学株式会社 鹿島工場

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

・管理番号 2M-040：定期点検・整備の回収・充填のみ。算定漏洩量減少。

・管理番号 2M-045、3M-045：レシーバーコンデンサー液面管理値変更に伴う充填により、算定漏洩量増加。

・管理番号 M-040、M-045：定期点検・整備時の回収・充填なかったため、算定漏洩量ゼロ。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

・ブラインチラー3 機からの算定漏洩量合計：3,778.5 t -CO2(点検整備時の回収・充填、液面管理値変更に伴う充填)

・内訳　2M-040：378.3t-CO2、2M-045：1,684.8t-CO2、3M-045：1,715.4t-CO2

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

・冷凍機のフロン保有量管理の徹底

・微量漏洩が疑われるバルブの早期発見と交換の実施

・スローリークの早期発見を図るため、監視(パトロール)重点箇所を明確化

・製造現場にリークチェッカーを配備

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

・管理番号 M-045,2M-045、3M-045 をノンフロン冷凍機への更新を計画

・2019 年 6 月 M-045 を更新済み、2020 年に 2M-045, 3M-045 更新予定

５．その他の情報

特定漏えい者コード	985795500
特定事業所名	三菱ケミカル株式会社 茨城事業所
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
・ID15　回収、充填を年度またぎで実施。（回収は 2017 年度実績でマイナス計上済みのため、充填量を全量漏洩量として 2018 年度実績に計上した） ・ID16　冷凍能力向上のための増し入れしたもので、漏洩によるものではない ・ID9　冷凍機点検中、点検業者の作業不備で回収ボンベより漏洩	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985795500
特定事業所名	三菱ケミカル株式会社 広島事業所
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
冷凍機 OTL-200（フロン：R-11)の高段側圧縮機、低段側圧縮機の各メカニカルシール部より 850kg 中 239.8kg（1,139CO2t）の漏洩となった。1987 年製造設備であり、整備は毎年実施しているが、2022 年に更新を予定。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	986676826
特定事業所名	メキシケムジャパン株式会社 三原製造所
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	
算定漏洩量としての本報告値は冷凍機油への溶け込み量と考えられる。同時に回収された冷凍機油中の冷媒フルオロカーボンは、熱分解炉で除外処理したので事実上大気放出されていない。	

特定漏えい者コード	600028671
特定事業所名	中国電力株式会社 エネルギア総合研究所
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
空調機故障によりフロン漏洩 （2017 年 12 月漏洩事故発生，2018 年 5 月にフロン充填）	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
空調機配管の腐食部分からフロン漏洩 フロンの種類：R-22 漏洩量：1,458(t-CO2)	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
冷媒配管の取替えを行い，漏洩個所の修復を実施 （2018 年 7 月修理工事完了）	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	100034834
特定事業所名	東北電力株式会社 女川原子力発電所

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

大型の機器について，冷媒の回収と充填を年度をまたいで実施したため，2018 年度は充填量のみ計上している（回収を 2017 年度以前，充填を 2018 年度に実施）。その算定漏えい量は，2,202t-CO2 であるが，実際の漏えい量は，28t-CO2 である。また，メカニカルシールの経年劣化により漏えいが生じた。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

当該年度に算定対象となった管理第一種特定製品は R-22:4 台（機器整備の際の漏えい 31t-CO2，メカニカルシールの経年劣化による漏えい 1,064t-CO2），R-134a：5 台（機器整備の再の漏えい 20t-CO2，年度をまたいだ機器整備の充填分 2,202t-CO2）である。

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

・フロン排出抑制法に基づき点検を適切に実施している。

・大型の管理第一種特定製品においてフロン類の回収・充填を実施した後には，検知器等を用いて漏えいがないことを確認している。

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

・フロン排出抑制法に基づき点検を適切に実施している。

・大型の管理第一種特定製品においてフロン類の回収・充填を実施した後には，検知器等を用いて漏えいがないことを確認している。

５．その他の情報

・継続してフロン排出抑制法に基づく点検を適切に実施していくとともに，不具合箇所があった場合には速やかに修理していく。

・大型機器について，２ヶ月に１回の頻度で漏えい検知器を使用した漏えい確認を実施する。

特定漏えい者コード	985732401
特定事業所名	富士通株式会社 館林システムセンタ
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
ターボ冷凍機の漏えい（1 件：2017 年度に漏えい・回収、2018 年度に充填）が主な原因。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
・全量がターボ冷凍機の漏えい ・フロンの種類：R-134a ・算定漏えい量：2,484t-CO2	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
g.機器の使用時における取組 h.日常点検（簡易点検）における取組 i.定期点検における取組	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
a.老朽化機器・漏えい量が多い機器の更新	
５．その他の情報	
（漏えい原因）（オ）明確な要因が特定できないスローリークが該当。	

特定漏えい者コード	740162399
特定事業所名	波方ターミナル株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
フロン冷凍機の軸封装置にメカニカルシールが使用されており、メカニカルシールの冷却及び焼き付き防止のために少量の潤滑油をシール部から浸透させている。この潤滑油の廃棄に伴い潤滑油に含まれたフロンが漏洩し、１年間で全充填量の約 5～10%のフロンが減少している。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	160025031
特定事業所名	株式会社おーぱん

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

築年数が 10 年以上の店舗は、冷蔵、冷凍ショーケースの故障も多くなりガス漏れが発生した場合、原因を特定するのに時間がかかる。前年度のガス漏れも老朽化によるものが多く発生した。メンテナンス（清掃全般）をしっかりして機械の負担を軽減して、異常が発生したら早急に対応するようにしたい。

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

５．その他の情報

特定漏えい者コード	580344612
特定事業所名	株式会社サンプラザ 北野田店

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報

A-1　A-2

３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報

ガス漏れ修理

４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報

新規冷ケースの入れ替え等を予定

５．その他の情報

特定漏えい者コード	580344612
特定事業所名	株式会社サンプラザ 富田林店
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
A-2　A-3	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ガス漏れ修理	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
新規冷ケースの入れ替え等を予定	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	580344612
特定事業所名	株式会社サンプラザ 八尾跡部店
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
A-1	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ガス漏れ修理	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
新規冷ケースの入れ替え等を予定	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	580344612
特定事業所名	株式会社サンプラザ 羽曳が丘店
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
B-3	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ガス漏れ修理	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
新規冷ケースの入れ替え等を予定	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	580344612
特定事業所名	株式会社サンプラザ 古市南店
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
A-1　A-2	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
新規冷ケースの入れ替え等を予定	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	580344612
特定事業所名	株式会社サンプラザ 三宅店
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
A-1　A-2　A-5	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ガス漏れ修理	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
新規冷ケースの入れ替え等を予定	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	580344612
特定事業所名	株式会社サンプラザ 八尾沼店
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
A-1　A-2 内蔵ケース	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ガス漏れ修理	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
新規冷ケースの入れ替え等を予定	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985846609
特定事業所名	株式会社日本アクセス 住之江フローズンＴＰＬセンター
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
引き続き冷凍冷蔵機器と空調機器のリプレイスを計画的に進める。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	100149215
特定事業所名	みやぎ生活協同組合 コープ富谷共同購入物流センター
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
物流センター蓄冷剤冷凍庫ユニットクーラーでガス漏れ発生。複数系統で冷却されており、1 系統でガス漏れしても発見時には大部分のガスがなくなっていた。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
R-404A　290kg 補充	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
ユニットクーラー漏えい個所の部品交換（膨張弁交換）	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985302760
特定事業所名	株式会社ライフコーポレーション 幡ヶ谷店
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
１．2018 年 5 月～6 月、冷凍食品、水産系統冷ケースでの冷媒ガス漏れが発生し、漏えい箇所複数のため特定に時間を要した。 ２．2019 年 3 月、農産、飲料系統冷ケースでの冷媒ガス漏れが発生し、漏えい箇所の特定に時間を要した為に商品鮮度維持のための充填量が増加した。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985302760
特定事業所名	株式会社ライフコーポレーション 三国橋店
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
冷凍冷蔵設備のフロン漏えい箇所特定に時間を要した為、機能維持（商品の保存・管理）上、複数回（計４回） 充填作業をしたため	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	991321107
特定事業所名	小平市 学校給食センター
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
2018 年度中に業務用冷凍冷蔵庫が故障し、その修繕を行った際に冷媒を大量に充填・回収したことにより、算定漏えい量が増加した。	
２．フロン類算定漏えい量の管理第一種特定製品の種類ごとの内訳等に関する情報	
３．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施した措置に関する情報	
４．フロン類算定漏えい量の削減に関し実施を予定している措置に関する情報	
５．その他の情報	

４．前年度までの集計結果との比較

平成 30 年度集計結果と前年度の特定漏えい者に係る集計結果との比較結果は以下のとおりです。

（１）特定漏えい者

① フロン類の種類別算定漏えい量

特定漏えい者の平成 30 年度の算定漏えい量合計 236.2 万 tCO_2 は、平成 29 年度の 228.7 万 tCO_2 と比較し約 7.5 万 tCO_2 の増（前年度比 3.3%増）でした。

フロン類の種類別では R-404A が約 15.1 万 tCO_2 の増（同 22.5%増）、R-22 が約 10.5 万 tCO_2 の減（同 8.7%減）、R-410A が約 4.6 万 tCO_2 の増（同 24.5%増）、R-134a が約 1.5 万 tCO_2 の減（同 21.8%減）、R-11 が約 1.1 万 tCO_2 の減（同 18.8 減）でした（表４－１）。

表４－１　算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】(1/4)

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業者数

フロン類の種類		平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
		報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
全体		2,364,086	2,197,021	(▲7.1%)	2,286,719	(＋4.1%)	2,362,142	(＋3.3%)
		[450]	[447]	(▲0.7%)	[459]	(＋2.7%)	[451]	(▲1.7%)
R-11	<4,750>	74,103	98,293	(＋32.6%)	57,063	(▲41.9%)	46,310	(▲18.8%)
		[50]	[45]	(▲10.0%)	[44]	(▲2.2%)	[33]	(▲25.0%)
R-12	<10,900>	51,733	4,238	(▲91.8%)	15,655	(＋269.4%)	16,058	(＋2.6%)
		[31]	[24]	(▲22.6%)	[19]	(▲20.8%)	[23]	(＋21.1%)
R-13	<14,400>	－		－			1,157	
		－		－			[3]	
R-22	<1,810>	1,419,731	1,241,459	(▲12.6%)	1,210,979	(▲2.5%)	1,105,956	(▲8.7%)
		[434]	[430]	(▲0.9%)	[441]	(＋2.6%)	[435]	(▲1.4%)
R-23	<14,800>	26,390	11,454	(▲56.6%)	23,656	(＋106.5%)	19,965	(▲15.6%)
		[25]	[29]	(＋16.0%)	[28]	(▲3.4%)	[26]	(▲7.1%)
R-32	<675>	138	233	(＋68.8%)	832	(＋257.1%)	570	(▲31.5%)
		[27]	[41]	(＋51.9%)	[76]	(＋85.4%)	[100]	(＋31.6%)
R-113	<6,130>	16						
		[1]						
R-114	<10,000>	146	107	(▲26.7%)			561	
		[1]	[1]	(＋0.0%)			[4]	
R-115	<7,370>	737						
		[1]						
R-123	<77>	1,104	923	(▲16.4%)	739	(▲19.9%)	1,205	(＋63.1%)
		[44]	[39]	(▲11.4%)	[41]	(＋5.1%)	[33]	(▲19.5%)
R-124	<609>						2	
							[1]	
R-125	<3,500>	63	12	(▲81.0%)	16	(＋33.3%)	139	(＋768.8%)
		[2]	[1]	(▲50.0%)	[2]	(＋100.0%)	[1]	(▲50.0%)
R-134a	<1,430>	55,798	39,128	(▲29.9%)	69,789	(＋78.4%)	54,596	(▲21.8%)
		[179]	[186]	(＋3.9%)	[190]	(＋2.2%)	[186]	(▲2.1%)
R-141b	<725>	－		－	10			
		－		－	[1]			
R-142b	<2,310>						0	
							[1]	
R-143a	<4,470>	308	441	(＋43.2%)	335	(▲24.0%)	59	(▲82.4%)
		[3]	[3]	(＋0.0%)	[2]	(▲33.3%)	[1]	(▲50.0%)
R-152a	<124>							
R-227ea	<3,220>							
R-236fa	<9,810>							
R-245fa	<1,030>	1,202	1,811	(＋50.7%)	2,864	(＋58.1%)	2,787	(▲2.7%)
		[6]	[6]	(＋0.0%)	[12]	(＋100.0%)	[8]	(▲33.3%)
その他フロン類		－		－	0			
		－		－	[1]			

注１：表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。
注２：「その他のフロン類」とは、平成 27 年度算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のフロン類を示す。
注３：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注４：複数のフロン類の種類について報告した事業者があるため、事業者数の全体値は単純合計ではない。
注５：（%）は算定漏えい量、事業者数の対前年度比を示す。
注６：平成 27 年度の－（ハイフン）は、平成 27 年度では報告対象外であったフロン類である。
注７：平成 28 年度以降の－（ハイフン）は、平成 28 年度以降では該当するフロン類が無いフロン類である。
注８：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－１　算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】(2/4)

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業者数

フロン類の種類		平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
		報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
R-401A	<1,180>	614 [25]	742 [30]	(＋20.8%) (＋20.0%)	467 [26]	(▲37.1%) (▲13.3%)	893 [36]	(＋91.2%) (＋38.5%)
R-401B	<1,290>							
R-401C	<933>	0 [2]	0 [3]	(＋50.0%)				
R-402A	<2,790>	ー ー		ー ー				
R-402B	<2,420>	ー ー		ー ー				
R-403A	<1,360>	ー ー	56 [2]	ー ー	121 [2]	(＋116.1%) (＋0.0%)		
R-403B	<1,010>	ー ー	17 [3]	ー ー	6 [1]	(▲64.7%) (▲66.7%)	0 [2]	(▲100.0%) (＋100.0%)
R-404A	<3,920>	551,306 [339]	591,765 [341]	(＋7.3%) (＋0.6%)	670,135 [370]	(＋13.2%) (＋8.5%)	821,180 [369]	(＋22.5%) (▲0.3%)
R-406A	<1,940>	ー ー		ー ー			51 [2]	
R-407A	<2,110>	2,524 [29]	1,103 [27]	(▲56.3%) (▲6.9%)	434 [16]	(▲60.7%) (▲40.7%)	693 [18]	(＋59.7%) (＋12.5%)
R-407B	<2,800>						0 [2]	
R-407C	<1,770>	38,088 [215]	40,675 [200]	(＋6.8%) (▲7.0%)	40,362 [202]	(▲0.8%) (＋1.0%)	43,057 [224]	(＋6.7%) (＋10.9%)
R-407D	<1,630>	17 [4]	40 [2]	(＋135.3%) (▲50.0%)			0 [4]	
R-407E	<1,550>	551 [9]	243 [13]	(▲55.9%) (＋44.4%)	1,894 [18]	(＋679.4%) (＋38.5%)	451 [11]	(▲76.2%) (▲38.9%)
R-407F	<1,820>		3 [1]					
R-408A	<3,150>	189 [1]			18 [1]			
R-409A	<1,580>				4 [1]			
R-409B	<1,560>						4 [2]	
R-410A	<2,090>	126,094 [322]	160,250 [346]	(＋27.1%) (＋7.5%)	188,612 [358]	(＋17.7%) (＋3.5%)	234,728 [376]	(＋24.5%) (＋5.0%)
R-410B	<2,230>	4 [1]	9 [2]	(＋125.0%) (＋100.0%)	29 [3]	(＋222.2%) (＋50.0%)	21 [2]	(▲27.6%) (▲33.3%)
R-411A	<1,600>	ー ー		ー ー	48 [2]		99 [1]	(＋106.3%) (▲50.0%)
R-411B	<1,710>	ー ー		ー ー				

注１：表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。
注２：「その他のフロン類」とは、平成 27 年度算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のフロン類を示す。
注３：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注４：複数のフロン類の種類について報告した事業者があるため、事業者数の全体値は単純合計ではない。
注５：(%) は算定漏えい量、事業者数の対前年度比を示す。
注６：平成 27 年度のー（ハイフン）は、平成 27 年度では報告対象外であったフロン類である。
注７：平成 28 年度以降のー（ハイフン）は、平成 28 年度以降では該当するフロン類が無いフロン類である。
注８：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－１　算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】(3/4)

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業者数

フロン類の種類		平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
		報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
R-412A	<1,840>	―	0	―	0		0	
		―	[2]	―	[1]	(▲50.0%)	[2]	(＋100.0%)
R-413A	<1,260>	―		―	0		10	
		―		―	[1]		[1]	(＋0.0%)
R-414A	<1,480>	―		―			46	
		―		―			[2]	
R-414B	<1,360>	―		―				
		―		―				
R-415A	<1,510>							
R-415B	<546>							
R-416A	<1,080>	―		―				
		―		―				
R-417A	<2,350>	―	0	―	1		39	(＋3800.0%)
		―	[1]	―	[1]	(＋0.0%)	[2]	(＋100.0%)
R-417B	<3,030>	―		―				
		―		―				
R-418A	<1,740>	―		―				
		―		―				
R-419A	<2,970>	―		―				
		―		―				
R-420A	<1,540>	5						
		[1]						
R-421A	<2,630>							
R-421B	<3,190>							
R-422A	<3,140>	―	34	―	112	(＋229.4%)	103	(▲8.0%)
		―	[1]	―	[3]	(＋200.0%)	[2]	(▲33.3%)
R-422B	<2,530>	―		―				
		―		―				
R-422C	<3,080>	―		―				
		―		―				
R-422D	<2,730>	―		―				
		―		―				
R-423A	<2,280>							
R-424A	<2,440>	―		―				
		―		―				
R-425A	<1,510>							
R-426A	<1,510>	―		―				
		―		―				

注１：表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。
注２：「その他のフロン類」とは、平成 27 年度算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のフロン類を示す。
注３：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注４：複数のフロン類の種類について報告した事業者があるため、事業者数の全体値は単純合計ではない。
注５：(%) は算定漏えい量、事業者数の対前年度比を示す。
注６：平成 27 年度の－（ハイフン）は、平成 27 年度では報告対象外であったフロン類である。
注７：平成 28 年度以降の－（ハイフン）は、平成 28 年度以降では該当するフロン類が無いフロン類である。
注８：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－１　算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】(4/4)

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業者数

フロン類の種類		平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
		報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
R-427A	<2,140>							
R-428A	<3,610>	―		―				
		―		―				
R-429A	<12>	―		―				
		―		―				
R-430A	<94>	―		―				
		―		―				
R-431A	<36>	―		―				
		―		―				
R-434A	<3,250>	―		―				
		―		―				
R-435A	<25>	―		―				
		―		―				
R-437A	<1,810>	―	22	―			5	
		―	[1]	―			[1]	
R-438A	<2,260>	―		―				
		―		―				
R-439A	<1,980>	―		―				
		―		―				
R-440A	<144>	―		―	1			
		―		―	[1]			
R-442A	<1,890>							
R-500	<8,080>				3		9	(＋200.0%)
					[2]		[2]	(＋0.0%)
R-501	<4,080>							
R-502	<4,660>	1,153	1,031	(▲10.6%)	1,257	(＋21.9%)	2,171	(＋72.7%)
		[20]	[15]	(▲25.0%)	[16]	(＋6.7%)	[18]	(＋12.5%)
R-507A	<3,990>	6,703	2,414	(▲64.0%)	234	(▲90.3%)	8,608	(＋3578.6%)
		[4]	[6]	(＋50.0%)	[6]	(＋0.0%)	[6]	(＋0.0%)
R-508A	<5,770>	―	29	―	151	(＋420.7%)	25	(▲83.4%)
		―	[5]	―	[8]	(＋60.0%)	[13]	(＋62.5%)
R-508B	<6,810>	―	2	―	5	(＋150.0%)	3	(▲40.0%)
		―	[2]	―	[1]	(▲50.0%)	[2]	(＋100.0%)
R-509A	<796>	―	1	―	0	(▲100.0%)	3	
		―	[4]	―	[1]	(▲75.0%)	[3]	(＋200.0%)
R-512A	<189>							
その他混合冷媒		―	9	―	343	(＋3711.1%)	64	(▲81.3%)
		―	[2]	―	[6]	(＋200.0%)	[4]	(▲33.3%)
その他のフロン類		4,897	―	―	―	―	―	―
		[28]	―	―	―	―	―	―

注１：表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。
注２：「その他のフロン類」とは、平成 27 年度算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のフロン類を示す。
注３：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注４：複数のフロン類の種類について報告した事業者があるため、事業者数の全体値は単純合計ではない。
注５：(%）は算定漏えい量、事業者数の対前年度比を示す。
注６：平成 27 年度の－（ハイフン）は、平成 27 年度では報告対象外であったフロン類である。
注７：平成 28 年度以降の－（ハイフン）は、平成 28 年度以降では該当するフロン類が無いフロン類である。
注８：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

② 業種別算定漏えい量

特定漏えい者から報告された算定漏えい量について、平成 29 年度算定漏えい量から平成 30 年度算定漏えい量までの増減量を業種（大分類）別でみると、算定漏えい量合計では「卸売業，小売業」の増減量が最も多く約 10.4 万 tCO_2 増（前年度比 7.1%増）、次いで「製造業」が約 3.7 万 tCO_2 増（同 7.7%増）、「漁業」が約 2.1 万 tCO_2 減（同 38.4%減）となっています（表４－２）。

R-404A については、「卸売業，小売業」が約 10.5 万 tCO_2 増（同 19%増）、「製造業」が約 5.5 万 tCO_2 増（同 83%増）でした。

また、R-22 については、「卸売業，小売業」で約 3.0 万 tCO_2 減（同 4%減）でした（表４－３）。

表４－２　業種（大分類）別の算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業者数

業種（大分類）	平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
全体	2,364,086 [450]	2,197,021 [447]	(▲7.1%) (▲0.7%)	2,286,719 [459]	(＋4.1%) (＋2.7%)	2,362,142 [451]	(＋3.3%) (▲1.7%)
A　農業，林業	24,339 [1]	23,398 [1]	(▲3.9%) (＋0.0%)	17,912 [1]	(▲23.4%) (＋0.0%)	16,325 [1]	(▲8.9%) (＋0.0%)
B　漁業	61,343 [16]	30,401 [8]	(▲50.4%) (▲50.0%)	55,135 [10]	(＋81.4%) (＋25.0%)	33,950 [5]	(▲38.4%) (▲50.0%)
C　鉱業，採石業，砂利採取業	1,395 [1]						
D　建設業	7,410 [2]	17,534 [2]	(＋136.6%) (＋0.0%)	9,823 [2]	(▲44.0%) (＋0.0%)	1,048 [1]	(▲89.3%) (▲50.0%)
E　製造業	572,641 [137]	514,959 [136]	(▲10.1%) (▲0.7%)	479,501 [134]	(▲6.9%) (▲1.5%)	516,383 [141]	(＋7.7%) (＋5.2%)
F　電気・ガス・熱供給・水道業	44,301 [11]	36,374 [14]	(▲17.9%) (＋27.3%)	40,453 [14]	(＋11.2%) (＋0.0%)	34,781 [11]	(▲14.0%) (▲21.4%)
G　情報通信業	17,143 [7]	16,260 [6]	(▲5.2%) (▲14.3%)	14,078 [5]	(▲13.4%) (▲16.7%)	13,462 [8]	(▲4.4%) (＋60.0%)
H　運輸業，郵便業	111,349 [31]	88,895 [26]	(▲20.2%) (▲16.1%)	89,213 [26]	(＋0.4%) (＋0.0%)	70,907 [23]	(▲20.5%) (▲11.5%)
I　卸売業，小売業	1,410,928 [196]	1,367,084 [204]	(▲3.1%) (＋4.1%)	1,465,139 [212]	(＋7.2%) (＋3.9%)	1,568,660 [214]	(＋7.1%) (＋0.9%)
J　金融業，保険業	13,803 [7]	14,308 [9]	(＋3.7%) (＋28.6%)	13,699 [9]	(▲4.3%) (＋0.0%)	9,294 [7]	(▲32.2%) (▲22.2%)
K　不動産業，物品賃貸業	23,635 [8]	17,772 [7]	(▲24.8%) (▲12.5%)	19,992 [7]	(＋12.5%) (＋0.0%)	18,527 [6]	(▲7.3%) (▲14.3%)
L　学術研究，専門・技術サービス業	7,010 [3]	5,050 [3]	(▲28.0%) (＋0.0%)	2,491 [2]	(▲50.7%) (▲33.3%)	3,770 [3]	(＋51.3%) (＋50.0%)
M　宿泊業，飲食サービス業	8,353 [4]	6,684 [5]	(▲20.0%) (＋25.0%)	4,030 [3]	(▲39.7%) (▲40.0%)	3,335 [2]	(▲17.2%) (▲33.3%)
N　生活関連サービス業，娯楽業	5,969 [2]	6,882 [1]	(＋15.3%) (▲50.0%)	7,635 [1]	(＋10.9%) (＋0.0%)	6,583 [1]	(▲13.8%) (＋0.0%)
O　教育，学習支援業	4,458 [3]	9,968 [6]	(＋123.6%) (＋100.0%)	11,082 [8]	(＋11.2%) (＋33.3%)	17,489 [10]	(＋57.8%) (＋25.0%)
P　医療，福祉	7,890 [4]	7,836 [3]	(▲0.7%) (▲25.0%)	9,353 [4]	(＋19.4%) (＋33.3%)	10,890 [4]	(＋16.4%) (＋0.0%)
Q　複合サービス事業	17,575 [4]	6,334 [4]	(▲64.0%) (＋0.0%)	8,282 [5]	(＋30.8%) (＋25.0%)	2,504 [2]	(▲69.8%) (▲60.0%)
R　サービス業（他に分類されないもの）	4,380 [3]	1,321 [1]	(▲69.8%) (▲66.7%)	5,164 [2]	(＋290.9%) (＋100.0%)		
S　公務（他に分類されるものを除く）	20,164 [10]	25,961 [11]	(＋28.7%) (＋10.0%)	33,737 [14]	(＋30.0%) (＋27.3%)	34,234 [12]	(＋1.5%) (▲14.3%)
T　分類不能の産業							

注１：（%）は算定漏えい量、事業者数の対前年度比を示す。
注２：空欄は報告がなかった業種（大分類）を示す。

表４－３　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】（1/4）

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

業種（大分類）	全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-141b	R-142b	R-143a	R-245fa	その他フロン類	R-401A	R-403A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B
合　計	2,362,142 [2,286,719] (＋3%)	46,310 [57,063] (▲19%)	16,058 [15,655] (＋3%)	1,157	1,105,956 [1,210,979] (▲9%)	19,965 [23,656] (▲16%)	570 [832] (▲31%)	561	1,205 [739] (＋63%)	2	139 [16] (＋769%)	54,596 [69,789] (▲22%)	[10]	0	59 [335] (▲82%)	2,787 [2,864] (▲3%)	[0]	893 [467] (＋91%)	[121]	0 [6] (▲100%)	821,180 [670,135] (＋23%)	51	693 [434] (＋60%)	0
A 農業, 林業	16,325 [17,912] (▲9%)				3,689 [6,583] (▲44%)																1,991 [3,978] (▲50%)			
B 漁業	33,950 [55,135] (▲38%)				32,729 [46,351] (▲29%)	1,221 [111] (＋1000%)															[8,653]			
C 鉱業, 採石業, 砂利採取業																								
D 建設業	1,048 [9,823] (▲89%)	[5,030]			[932]		[1]					1,048 [3,716] (▲72%)						[7]						
E 製造業	516,383 [479,501] (＋8%)	32,678 [42,287] (▲23%)	13,009 [13,742] (▲5%)	5	247,854 [269,708] (▲8%)	15,391 [18,987] (▲19%)	101 [54] (＋87%)	390	660 [612] (＋8%)	2	139 [16] (＋769%)	21,535 [20,804] (＋4%)		0	[335]	2,787 [2,665] (＋5%)	[0]	306 [82] (＋273%)		0 [6] (▲100%)	120,479 [65,754] (＋83%)		67 [58] (＋16%)	
F 電気･ガス･熱供給･水道業	34,781 [40,453] (▲14%)	6,910 [3,252] (＋112%)	2,038 [1,144] (＋78%)		11,170 [9,882] (＋13%)	[14]	36 [7] (＋414%)		458 [68] (＋574%)			10,132 [18,411] (▲45%)						42			118 [3,514] (▲97%)		[0]	
G 情報通信業	13,462 [14,078] (▲4%)	1,759 [897] (＋96%)	-4		2,452 [5,974] (▲59%)		11 [17] (▲35%)					4,793 [284] (＋1588%)						18 [0]			5		2 [0]	
H 運輸業, 郵便業	70,907 [89,213] (▲21%)	[675]	143 [392] (▲64%)		26,722 [43,396] (▲38%)	1,598 [2,220] (▲28%)	6 [12] (▲50%)		[6]			4,307 [2,904] (＋48%)						70 [2] (＋3400%)			31,512 [33,072] (▲5%)			0
I 卸売業, 小売業	1,568,660 [1,465,139] (＋7%)	2,085 [802] (＋160%)	3 [149] (▲98%)	1,152	755,713 [786,030] (▲4%)	1,755 [2,324] (▲24%)	254 [672] (▲62%)		18			1,599 [7,622] (▲79%)	[10]			[4]		121 [182] (▲34%)	[121]		652,900 [547,788] (＋19%)	51	122 [58] (＋110%)	
J 金融業, 保険業	9,294 [13,699] (▲32%)	209 [1,330] (▲84%)	-1		3,728 [5,132] (▲27%)		1 [8] (▲88%)		33 [19] (＋74%)			1,077 [1,814] (▲41%)				[56]		12			144 [114] (＋26%)		[35]	

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－３　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】(2/4)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

業種（大分類）	R-407C	R-407D	R-407E	R-408A	R-409A	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-440A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　計	43,057 [40,362] (＋7%)	0	451 [1,894] (▲76%)	[18]	[4]	4	234,728 [188,612] (＋24%)	21 [29] (▲28%)	99 [48] (＋106%)	0 [0]	10 [0]	46	39 [1] (＋3800%)	103 [112] (▲8%)	5	[1]	9 [3] (＋200%)	2,171 [1,257] (＋73%)	8,608 [234] (＋3579%)	25 [151] (▲83%)	3 [5] (▲40%)	3 [0]	64 [343] (▲81%)
A 農業, 林業	221						10,423 [7,350] (＋42%)																
B 漁業	[17]						[2]																
C 鉱業, 採石業, 砂利採取業																							
D 建設業	[1]		[28]				[106]																
E 製造業	11,744 [9,251] (＋27%)	0	358 [446] (▲20%)			4	39,534 [33,470] (＋18%)	[14]		[0]	[0]			9 [89] (▲90%)	5	[1]	9 [3] (＋200%)	488 [179] (＋173%)	8,608 [234] (＋3579%)	21 [151] (▲86%)	3 [5] (▲40%)	3	6 [343] (▲98%)
F 電気･ガス･熱供給･水道業	1,149 [1,169] (▲2%)		77 [349] (▲78%)				2,290 [2,598] (▲12%)							[23]				339					
G 情報通信業	1,548 [1,824] (▲15%)			[18]	[4]		2,866 [5,052] (▲43%)																
H 運輸業, 郵便業	2,246 [2,464] (▲9%)					0	4,281 [4,040] (＋6%)		[2]									[9]					0
I 卸売業, 小売業	17,277 [17,534] (▲1%)						133,860 [100,539] (＋33%)	21	[46]			29	11	94				1,342 [1,060] (＋27%)		4		[0]	58
J 金融業, 保険業	502 [868] (▲42%)						3,577 [4,303] (▲17%)											2					

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－３　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】(3/4)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

業種（大分類）	全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-141b	R-142b	R-143a	R-245fa	その他フロン類	R-401A	R-403A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B
K 不動産業, 物品賃貸業	18,527 [19,992] (▲7%)	1,448 [1,201] (＋21%)	[0]		-212 [4,279] (▲105%)		74 [7] (＋957%)		27 [8] (＋238%)			3,767 [1,981] (＋90%)						98 [34] (＋188%)			94 [316] (▲70%)		11 [8] (＋38%)	
L 学術研究, 専門・技術サービス業	3,770 [2,491] (＋51%)	1,037 [411] (＋152%)			1,257 [686] (＋83%)		4		8 [2] (＋300%)			870 [553] (＋57%)				[139]					[3]			
M 宿泊業, 飲食サービス業	3,335 [4,030] (▲17%)				99 [46] (＋115%)		34 [2] (＋1600%)					35 [1,681] (▲98%)									1,491 [547] (＋173%)			
N 生活関連サービス業, 娯楽業	6,583 [7,635] (▲14%)				860 [594] (＋45%)							1 [1] (＋0%)									3 [0]			
O 教育, 学習支援業	17,489 [11,082] (＋58%)	[1,092]	872		4,873 [3,373] (＋44%)	0	5 [0]					1,574 [532] (＋196%)						142 [92] (＋54%)			72 [238] (▲70%)		32	
P 医療, 福祉	10,890 [9,353] (＋16%)		0 [109] (▲100%)		1,842 [2,020] (▲9%)		2 [10] (▲80%)		1 [3] (▲67%)			1,742 [1,573] (＋11%)			59			3			1,500 [1,074] (＋40%)		7	0
Q 複合サービス事業	2,504 [8,282] (▲70%)				1,091 [6,040] (▲82%)							[85]									1,054 [1,858] (▲43%)			
R サービス業（他に分類されないもの）	[5,164]				[1,079]				[16]			[3,103]												
S 公務（他に分類されるものを除く）	34,234 [33,737] (＋1%)	184 [86] (＋114%)	-2 [119] (▲102%)		12,089 [18,874] (▲36%)		42 [42] (＋0%)	171	[5]			2,116 [4,725] (▲55%)						81 [68] (＋19%)			9,817 [3,226] (＋204%)		452 [275] (＋64%)	
T 分類不能の産業																								

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－３　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】(4/4)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

業種（大分類）	R-407C	R-407D	R-407E	R-408A	R-409A	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-440A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
K 不動産業，物品賃貸業	1,400 [1,235] (＋13%)		[26]				11,811 [10,862] (＋9%)	[15]										[9]					
L 学術研究，専門・技術サービス業	354 [438] (▲19%)		[24]				238 [230] (＋3%)																
M 宿泊業，飲食サービス業	150 [207] (▲28%)						1,521 [1,543] (▲1%)																
N 生活関連サービス業，娯楽業							5,718 [7,038] (▲19%)																
O 教育，学習支援業	3,420 [2,497] (＋37%)	0	5				6,479 [3,246] (＋100%)			0										0			0
P 医療，福祉	1,147 [825] (＋39%)	0	11				4,564 [3,732] (＋22%)													0			
Q 複合サービス事業	41 [24] (＋71%)						318 [270] (＋18%)																
R サービス業（他に分類されないもの）	[27]		[987]				[-50]																
S 公務（他に分類されるものを除く）	1,858 [1,981] (▲6%)		[34]				7,248 [4,281] (＋69%)		99	0	10	17	28 [1] (＋2700%)										
T 分類不能の産業																							

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

③ 都道府県別算定漏えい量

特定漏えい者から報告された算定漏えい量について、平成 29 年度算定漏えい量から平成 30 年度算定漏えい量までの増減量を都道府県別でみると、算定漏えい量合計では東京都の増減量が最も多く約 2.8 万 tCO_2 増（前年度比 13.0%増）、次いで三重県が約 2.7 万 tCO_2 減（同 33.1%減）、山口県が約 2.4 万 tCO_2 増（同 51.9%増）となっています（表４－４）。

R-404A については、東京都が約 2.7 万 tCO_2 増（同 31%増）、千葉県が約 2.4 万 tCO_2 増（同 57%増）でした。

また、R-22 については、北海道で約 1.6 万 tCO_2 減（同 20%減）でした（表４－５）。

表４－４　都道府県別の算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】（1/2）

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業者数

都道府県	平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
全体	2,364,086	2,197,021	(▲7.1%)	2,286,719	(＋4.1%)	2,362,142	(＋3.3%)
	[450]	[447]	(▲0.7%)	[459]	(＋2.7%)	[451]	(▲1.7%)
1 北海道	111,651	102,605	(▲8.1%)	125,499	(＋22.3%)	105,604	(▲15.9%)
	[78]	[82]	(＋5.1%)	[78]	(▲4.9%)	[81]	(＋3.8%)
2 青森県	23,548	17,111	(▲27.3%)	20,901	(＋22.1%)	21,715	(＋3.9%)
	[37]	[32]	(▲13.5%)	[36]	(＋12.5%)	[29]	(▲19.4%)
3 岩手県	13,933	19,316	(＋38.6%)	14,021	(▲27.4%)	16,903	(＋20.6%)
	[32]	[31]	(▲3.1%)	[29]	(▲6.5%)	[29]	(＋0.0%)
4 宮城県	41,832	47,639	(＋13.9%)	44,011	(▲7.6%)	46,575	(＋5.8%)
	[60]	[62]	(＋3.3%)	[60]	(▲3.2%)	[60]	(＋0.0%)
5 秋田県	9,314	14,663	(＋57.4%)	17,334	(＋18.2%)	17,065	(▲1.6%)
	[32]	[31]	(▲3.1%)	[34]	(＋9.7%)	[30]	(▲11.8%)
6 山形県	13,440	10,404	(▲22.6%)	13,967	(＋34.2%)	16,838	(＋20.6%)
	[29]	[33]	(＋13.8%)	[31]	(▲6.1%)	[33]	(＋6.5%)
7 福島県	32,895	29,971	(▲8.9%)	35,564	(＋18.7%)	30,180	(▲15.1%)
	[48]	[53]	(＋10.4%)	[47]	(▲11.3%)	[49]	(＋4.3%)
8 茨城県	113,948	116,486	(＋2.2%)	96,758	(▲16.9%)	117,686	(＋21.6%)
	[99]	[87]	(▲12.1%)	[95]	(＋9.2%)	[98]	(＋3.2%)
9 栃木県	29,307	42,386	(＋44.6%)	37,581	(▲11.3%)	37,587	(＋0.0%)
	[59]	[55]	(▲6.8%)	[61]	(＋10.9%)	[67]	(＋9.8%)
10 群馬県	22,388	25,611	(＋14.4%)	46,707	(＋82.4%)	31,049	(▲33.5%)
	[49]	[52]	(＋6.1%)	[60]	(＋15.4%)	[50]	(▲16.7%)
11 埼玉県	113,990	117,751	(＋3.3%)	103,926	(▲11.7%)	127,982	(＋23.1%)
	[104]	[112]	(＋7.7%)	[104]	(▲7.1%)	[111]	(＋6.7%)
12 千葉県	153,075	110,692	(▲27.7%)	122,097	(＋10.3%)	145,143	(＋18.9%)
	[126]	[120]	(▲4.8%)	[118]	(▲1.7%)	[117]	(▲0.8%)
13 東京都	212,861	218,493	(＋2.6%)	215,347	(▲1.4%)	243,423	(＋13.0%)
	[142]	[141]	(▲0.7%)	[127]	(▲9.9%)	[138]	(＋8.7%)
14 神奈川県	166,128	116,778	(▲29.7%)	122,864	(＋5.2%)	142,406	(＋15.9%)
	[141]	[142]	(＋0.7%)	[140]	(▲1.4%)	[144]	(＋2.9%)
15 新潟県	42,721	40,883	(▲4.3%)	38,057	(▲6.9%)	42,523	(＋11.7%)
	[53]	[50]	(▲5.7%)	[52]	(＋4.0%)	[53]	(＋1.9%)
16 富山県	16,830	10,813	(▲35.8%)	5,937	(▲45.1%)	17,455	(＋194.0%)
	[34]	[31]	(▲8.8%)	[33]	(＋6.5%)	[32]	(▲3.0%)
17 石川県	9,931	12,350	(＋24.4%)	11,200	(▲9.3%)	13,453	(＋20.1%)
	[30]	[38]	(＋26.7%)	[31]	(▲18.4%)	[35]	(＋12.9%)
18 福井県	10,585	6,322	(▲40.3%)	7,723	(＋22.2%)	7,584	(▲1.8%)
	[23]	[27]	(＋17.4%)	[26]	(▲3.7%)	[26]	(＋0.0%)
19 山梨県	9,285	9,836	(＋5.9%)	14,274	(＋45.1%)	15,064	(＋5.5%)
	[32]	[26]	(▲18.8%)	[33]	(＋26.9%)	[34]	(＋3.0%)
20 長野県	26,088	28,332	(＋8.6%)	28,917	(＋2.1%)	29,628	(＋2.5%)
	[51]	[45]	(▲11.8%)	[49]	(＋8.9%)	[54]	(＋10.2%)
21 岐阜県	26,266	23,410	(▲10.9%)	31,521	(＋34.6%)	32,791	(＋4.0%)
	[44]	[49]	(＋11.4%)	[50]	(＋2.0%)	[49]	(▲2.0%)
22 静岡県	115,115	77,114	(▲33.0%)	114,760	(＋48.8%)	105,296	(▲8.2%)
	[77]	[78]	(＋1.3%)	[84]	(＋7.7%)	[91]	(＋8.3%)
23 愛知県	134,860	107,059	(▲20.6%)	113,565	(＋6.1%)	106,240	(▲6.5%)
	[109]	[105]	(▲3.7%)	[106]	(＋1.0%)	[104]	(▲1.9%)

注：（%）は算定漏えい量、事業者数の対前年度比を示す。

表４－４　都道府県別の算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】（2/2）

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業者数

都道府県	平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
24 三重県	68,482	67,068	(▲2.1%)	80,013	(＋19.3%)	53,496	(▲33.1%)
	[69]	[66]	(▲4.3%)	[66]	(＋0.0%)	[65]	(▲1.5%)
25 滋賀県	23,606	22,474	(▲4.8%)	26,399	(＋17.5%)	17,713	(▲32.9%)
	[48]	[53]	(＋10.4%)	[57]	(＋7.5%)	[49]	(▲14.0%)
26 京都府	26,975	27,619	(＋2.4%)	26,881	(▲2.7%)	29,381	(＋9.3%)
	[59]	[57]	(▲3.4%)	[65]	(＋14.0%)	[60]	(▲7.7%)
27 大阪府	138,556	138,641	(＋0.1%)	145,725	(＋5.1%)	155,849	(＋6.9%)
	[112]	[122]	(＋8.9%)	[122]	(＋0.0%)	[130]	(＋6.6%)
28 兵庫県	171,417	125,630	(▲26.7%)	120,146	(▲4.4%)	114,049	(▲5.1%)
	[111]	[116]	(＋4.5%)	[109]	(▲6.0%)	[108]	(▲0.9%)
29 奈良県	16,948	23,051	(＋36.0%)	19,809	(▲14.1%)	18,045	(▲8.9%)
	[44]	[47]	(＋6.8%)	[46]	(▲2.1%)	[44]	(▲4.3%)
30 和歌山県	15,329	13,502	(▲11.9%)	19,642	(＋45.5%)	23,156	(＋17.9%)
	[29]	[28]	(▲3.4%)	[34]	(＋21.4%)	[36]	(＋5.9%)
31 鳥取県	7,000	5,895	(▲15.8%)	10,326	(＋75.2%)	7,886	(▲23.6%)
	[21]	[28]	(＋33.3%)	[28]	(＋0.0%)	[26]	(▲7.1%)
32 島根県	5,422	5,717	(＋5.4%)	7,091	(＋24.0%)	5,685	(▲19.8%)
	[26]	[29]	(＋11.5%)	[27]	(▲6.9%)	[27]	(＋0.0%)
33 岡山県	26,742	48,349	(＋80.8%)	39,418	(▲18.5%)	55,938	(＋41.9%)
	[56]	[59]	(＋5.4%)	[60]	(＋1.7%)	[61]	(＋1.7%)
34 広島県	46,398	50,552	(＋9.0%)	42,427	(▲16.1%)	41,315	(▲2.6%)
	[70]	[69]	(▲1.4%)	[67]	(▲2.9%)	[69]	(＋3.0%)
35 山口県	36,327	54,963	(＋51.3%)	46,941	(▲14.6%)	71,292	(＋51.9%)
	[51]	[57]	(＋11.8%)	[47]	(▲17.5%)	[56]	(＋19.1%)
36 徳島県	14,637	10,866	(▲25.8%)	18,713	(＋72.2%)	10,601	(▲43.3%)
	[28]	[28]	(＋0.0%)	[26]	(▲7.1%)	[27]	(＋3.8%)
37 香川県	33,686	28,950	(▲14.1%)	31,587	(＋9.1%)	28,604	(▲9.4%)
	[41]	[43]	(＋4.9%)	[42]	(▲2.3%)	[44]	(＋4.8%)
38 愛媛県	37,373	22,128	(▲40.8%)	28,509	(＋28.8%)	24,501	(▲14.1%)
	[37]	[42]	(＋13.5%)	[40]	(▲4.8%)	[36]	(▲10.0%)
39 高知県	3,449	1,176	(▲65.9%)	5,461	(＋364.4%)	4,671	(▲14.5%)
	[17]	[22]	(＋29.4%)	[19]	(▲13.6%)	[19]	(＋0.0%)
40 福岡県	73,250	78,943	(＋7.8%)	73,195	(▲7.3%)	74,912	(＋2.3%)
	[82]	[88]	(＋7.3%)	[79]	(▲10.2%)	[83]	(＋5.1%)
41 佐賀県	16,576	21,619	(＋30.4%)	13,396	(▲38.0%)	15,847	(＋18.3%)
	[39]	[41]	(＋5.1%)	[35]	(▲14.6%)	[39]	(＋11.4%)
42 長崎県	42,767	26,892	(▲37.1%)	26,114	(▲2.9%)	22,568	(▲13.6%)
	[39]	[38]	(▲2.6%)	[38]	(＋0.0%)	[38]	(＋0.0%)
43 熊本県	11,863	13,509	(＋13.9%)	11,130	(▲17.6%)	12,753	(＋14.6%)
	[41]	[42]	(＋2.4%)	[42]	(＋0.0%)	[39]	(▲7.1%)
44 大分県	14,790	15,604	(＋5.5%)	23,936	(＋53.4%)	20,481	(▲14.4%)
	[35]	[42]	(＋20.0%)	[43]	(＋2.4%)	[40]	(▲7.0%)
45 宮崎県	18,655	16,505	(▲11.5%)	10,990	(▲33.4%)	15,455	(＋40.6%)
	[33]	[37]	(＋12.1%)	[36]	(▲2.7%)	[33]	(▲8.3%)
46 鹿児島県	45,741	40,628	(▲11.2%)	41,155	(＋1.3%)	33,270	(▲19.2%)
	[39]	[39]	(＋0.0%)	[37]	(▲5.1%)	[36]	(▲2.7%)
47 沖縄県	17,203	29,875	(＋73.7%)	33,175	(＋11.0%)	33,580	(＋1.2%)
	[24]	[25]	(＋4.2%)	[21]	(▲16.0%)	[25]	(＋19.0%)

注：（%）は算定漏えい量、事業者数の対前年度比を示す。

表４－５　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】（1/6）

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-141b	R-142b	R-143a	R-245fa	その他フロン類	R-401A	R-403A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B
合　　計	2,362,142 [2,286,719] (＋3%)	46,310 [57,063] (▲19%)	16,058 [15,655] (＋3%)	1,157	1,105,956 [1,210,979] (▲9%)	19,965 [23,656] (▲16%)	570 [832] (▲31%)	561	1,205 [739] (＋63%)	2	139 [16] (＋769%)	54,596 [69,789] (▲22%)	[10]	0	59 [335] (▲82%)	2,787 [2,864] (▲3%)	[0]	893 [467] (＋91%)	[121]	0 [6] (▲100%)	821,180 [670,135] (＋23%)	51	693 [434] (＋60%)	0
1 北海道	105,604 [125,499] (▲16%)	[524]	[37]		65,366 [81,639] (▲20%)	828 [1,539] (▲46%)	91 [65] (＋40%)					415 [1,151] (▲64%)						7 [5] (＋40%)			22,709 [27,008] (▲16%)			
2 青森県	21,715 [20,901] (＋4%)				7,194 [8,510] (▲15%)		0 [3] (▲100%)					280 [1,160] (▲76%)						0			12,575 [9,335] (＋35%)			
3 岩手県	16,903 [14,021] (＋21%)		143 [85] (＋68%)		6,632 [6,721] (▲1%)		1 [1] (＋0%)					121 [58] (＋109%)						[3]			8,056 [5,699] (＋41%)			
4 宮城県	46,575 [44,011] (＋6%)	[644]	[305]		23,547 [24,926] (▲6%)	[0]	0 [2] (▲100%)					2,558 [-156] (▲1740%)						1			13,850 [12,643] (＋10%)		0	0
5 秋田県	17,065 [17,334] (▲2%)	142			5,294 [7,260] (▲27%)		2 [0]					34 [10] (＋240%)									9,504 [8,082] (＋18%)		87 [18] (＋383%)	
6 山形県	16,838 [13,967] (＋21%)	674 [498] (＋35%)			12,031 [7,695] (＋56%)	4 [19] (▲79%)	1 [0]					9 [209] (▲96%)						[0]			3,116 [4,628] (▲33%)			
7 福島県	30,180 [35,564] (▲15%)		[109]		22,086 [23,489] (▲6%)	0 [12] (▲100%)	2 [9] (▲78%)		16 [1] (＋1500%)			132 [374] (▲65%)						[5]			6,172 [9,159] (▲33%)		[35]	
8 茨城県	117,686 [96,758] (＋22%)	5,357 [6,279] (▲15%)	7 [119] (▲94%)		67,226 [70,085] (▲4%)	[27]	13 [6] (＋117%)		46 [8] (＋475%)			420 [806] (▲48%)				154		40			31,475 [14,488] (＋117%)		[4]	
9 栃木県	37,587 [37,581] (＋0%)	380 [1,472] (▲74%)			16,786 [16,326] (＋3%)	385 [37] (＋941%)	1 [3] (▲67%)		2 [10] (▲80%)			349 [18] (＋1839%)			59		[0]	[1]			14,727 [16,159] (▲9%)		1 [8] (▲88%)	
10 群馬県	31,049 [46,707] (▲34%)	66 [5,115] (▲99%)	-10		15,808 [13,460] (＋17%)	[11,853]	2 [9] (▲78%)		2 [18] (▲89%)			2,485 [1,842] (＋35%)						[-3]			10,385 [11,553] (▲10%)		[21]	
11 埼玉県	127,982 [103,926] (＋23%)		9	576	63,565 [54,528] (＋17%)	[19]	14 [22] (▲36%)		[0]			494 [2,648] (▲81%)						66			49,932 [34,369] (＋45%)			
12 千葉県	145,143 [122,097] (＋19%)	4,614 [3,688] (＋25%)	5,323 [8] (＋66438%)	5	50,981 [61,769] (▲17%)	592 [66] (＋797%)	24 [20] (＋20%)		214 [53] (＋304%)			2,067 [2,667] (▲22%)				232 [844] (▲73%)		163 [123] (＋33%)	[108]	0	66,744 [42,447] (＋57%)		46 [2] (＋2200%)	
13 東京都	243,423 [215,347] (＋13%)	6,793 [4,616] (＋47%)	-3 [0]	576	83,734 [95,124] (▲12%)	[296]	90 [42] (＋114%)	171	102 [139] (▲27%)			5,760 [4,468] (＋29%)				[56]		42 [44] (▲5%)			112,614 [86,092] (＋31%)	5	372	
14 神奈川県	142,406 [122,864] (＋16%)	3,637 [2,578] (＋41%)	3 [1] (＋200%)		64,035 [65,735] (▲3%)	672 [1,933] (▲65%)	26 [13] (＋100%)		21 [124] (▲83%)			4,921 [1,949] (＋152%)				350 [266] (＋32%)		123 [12] (＋925%)			49,788 [37,102] (＋34%)	46		
15 新潟県	42,523 [38,057] (＋12%)	826 [1,624] (▲49%)	2,038 [1,144] (＋78%)		20,611 [21,398] (▲4%)	1,332 [1] (＋133100%)	3 [5] (▲40%)		276 [-54] (▲611%)			3,115 [3,222] (▲3%)						33			10,176 [7,387] (＋38%)		67	

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－５　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】(2/6)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	R-407C	R-407D	R-407E	R-408A	R-409A	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-440A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　　計	43,057 [40,362] (＋7%)	0	451 [1,894] (▲76%)	[18]	[4]	4	234,728 [188,612] (＋24%)	21 [29] (▲28%)	99 [48] (＋106%)	0 [0]	10 [0]	46	39 [1] (＋3800%)	103 [112] (▲8%)	5	[1]	9 [3] (＋200%)	2,171 [1,257] (＋73%)	8,608 [234] (＋3579%)	25 [151] (▲83%)	3 [5] (▲40%)	3 [0]	64 [343] (▲81%)
1 北海道	1,536 [1,744] (▲12%)			[0]	[0]		14,435 [11,643] (＋24%)											186 [101] (＋84%)		0 [0]			
2 青森県	289 [209] (＋38%)			[0]	[0]		1,366 [1,669] (▲18%)																
3 岩手県	160 [417] (▲62%)			[0]	[0]		1,780 [1,028] (＋73%)																
4 宮城県	872 [906] (▲4%)			[0]	[0]	0	5,384 [4,702] (＋15%)											339 [9] (＋3667%)					
5 秋田県	539 [556] (▲3%)						1,457 [1,396] (＋4%)																
6 山形県	244 [257] (▲5%)						734 [644] (＋14%)											[0]	12	[0]			
7 福島県	176 [147] (＋20%)		[12]				1,584 [2,196] (▲28%)										[0]						
8 茨城県	1,373 [1,155] (＋19%)		[0]	[0]	[0]		6,732 [4,534] (＋48%)											3	4,789 [-813] (▲689%)	5			[12]
9 栃木県	951 [633] (＋50%)		11 [0]	[0]	[0]		3,910 [2,606] (＋50%)	[0]															[279]
10 群馬県	364 [301] (＋21%)		[7]	[0]	[0]		1,923 [2,506] (▲23%)								5					0			
11 埼玉県	947 [1,596] (▲41%)		6 [0]	[0]	[0]		12,295 [10,673] (＋15%)	21											[11]	[0]			
12 千葉県	1,978 [721] (＋174%)		[106]	[0]	[0]		11,165 [9,139] (＋22%)			[0]							[3]	909 [46] (＋1876%)	[199]	0		0	6 [3] (＋100%)
13 東京都	6,236 [4,931] (＋26%)		150 [373] (▲60%)	[18]	[4]		26,531 [18,976] (＋40%)		99		10	17						23 [50] (▲54%)			[5]		
14 神奈川県	2,147 [2,486] (▲14%)		15 [978] (▲98%)	[0]	[0]	4	12,851 [8,894] (＋44%)		[46]									2 [264] (▲99%)	3,591 [399] (＋800%)	4	3	3	58
15 新潟県	536 [311] (＋72%)			[0]	[0]		3,481 [2,991] (＋16%)																0

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－５　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】(3/6)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-141b	R-142b	R-143a	R-245fa	その他フロン類	R-401A	R-403A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B
16 富山県	17,455 [5,937] (＋194%)				8,853 [3,549] (＋149%)		0 [2] (▲100%)					88 [63] (＋40%)									6,926 [1,495] (＋363%)			
17 石川県	13,453 [11,200] (＋20%)				5,512 [6,682] (▲18%)		[0]					233 [84] (＋177%)						0			6,027 [2,972] (＋103%)			
18 福井県	7,584 [7,723] (▲2%)				2,793 [2,954] (▲5%)	15	0 [3] (▲100%)		102 [-45] (▲327%)			2 [258] (▲99%)								0	3,013 [2,941] (＋2%)		9	
19 山梨県	15,064 [14,274] (＋6%)				6,139 [5,511] (＋11%)		30 [0]					3 [8] (▲63%)									7,305 [7,330] (▲0%)			
20 長野県	29,628 [28,917] (＋2%)		[2]		7,726 [9,338] (▲17%)	2 [16] (▲88%)	2 [0]					197 [1,463] (▲87%)									15,024 [13,949] (＋8%)			
21 岐阜県	32,791 [31,521] (＋4%)		-2		13,588 [17,932] (▲24%)	0	52 [7] (＋643%)				139 [16] (＋769%)	274 [384] (▲29%)									16,288 [11,696] (＋39%)		7	
22 静岡県	105,296 [114,760] (▲8%)		[7]		58,052 [73,322] (▲21%)	4,329 [3,670] (＋18%)	19 [10] (＋90%)		42 [22] (＋91%)			914 [1,080] (▲15%)						[46]			34,989 [32,362] (＋8%)		2	
23 愛知県	106,240 [113,565] (▲6%)	337 [5,229] (▲94%)	33 [109] (▲70%)		41,672 [49,264] (▲15%)	471 [312] (＋51%)	24 [16] (＋50%)	170	[12]			4,791 [7,363] (▲35%)				[103]		166 [3] (＋5433%)		[6]	39,113 [37,120] (＋5%)			
24 三重県	53,496 [80,013] (▲33%)	2,161 [4,198] (▲49%)	[12,502]		32,429 [37,111] (▲13%)	93 [1,541] (▲94%)	7 [0]		116 [46] (＋152%)		[0]	4,972 [405] (＋1128%)				0 [1,437] (▲100%)					8,574 [18,956] (▲55%)			
25 滋賀県	17,713 [26,399] (▲33%)	[142]			8,984 [12,983] (▲31%)	10 [13] (▲23%)	6 [1] (＋500%)		[1]			28 [2,580] (▲99%)						25 [90] (▲72%)			5,836 [6,547] (▲11%)			
26 京都府	29,381 [26,881] (＋9%)		872		10,684 [13,836] (▲23%)		3 [4] (▲25%)		0			723 [343] (＋111%)						0 [2] (▲100%)			11,155 [7,970] (＋40%)			
27 大阪府	155,849 [145,725] (＋7%)	6,543 [8,758] (▲25%)	[6]		68,345 [65,031] (＋5%)	382 [1,185] (▲68%)	32 [23] (＋39%)		11 [9] (＋22%)			6,015 [11,229] (▲46%)	[10]			55		42	[13]		51,292 [43,587] (＋18%)		[37]	
28 兵庫県	114,049 [120,146] (▲5%)	953 [3,264] (▲71%)	7,286 [598] (＋1118%)		60,714 [74,776] (▲19%)	44	20 [8] (＋150%)		132 [71] (＋86%)			1,278 [1,572] (▲19%)		0		[139]		63 [5] (＋1160%)			31,851 [27,287] (＋17%)		7 [3] (＋133%)	
29 奈良県	18,045 [19,809] (▲9%)	183			8,595 [12,639] (▲32%)	619 [272] (＋128%)	1 [0]					6 [126] (▲95%)									5,988 [5,232] (＋14%)		2	
30 和歌山県	23,156 [19,642] (＋18%)				7,403 [10,115] (▲27%)		5 [0]		[15]			112 [361] (▲69%)									10,925 [6,612] (＋65%)			
31 鳥取県	7,886 [10,326] (▲24%)		-1		3,658 [4,727] (▲23%)		1 [1] (＋0%)		0			121 [2,010] (▲94%)			[0]						1,925 [2,117] (▲9%)			

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－５　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】(4/6)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	R-407C	R-407D	R-407E	R-408A	R-409A	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-440A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他 混合冷媒
16 富山県	185 [179] (＋3%)						1,394 [630] (＋121%)																[9]
17 石川県	206 [332] (▲38%)			[0]	[0]		1,462 [1,118] (＋31%)																
18 福井県	365 [307] (＋19%)						1,274 [1,293] (▲1%)											3					
19 山梨県	138 [272] (▲49%)		[1]	[0]	[0]		1,442 [1,142] (＋26%)																
20 長野県	716 [223] (＋221%)			[0]	[0]		5,941 [3,901] (＋52%)													0 [1] (▲100%)			
21 岐阜県	225 [155] (＋45%)						2,207 [1,312] (＋68%)			0													
22 静岡県	1,052 [782] (＋35%)						5,846 [2,850] (＋105%)											10 [561] (▲98%)					
23 愛知県	3,151 [2,212] (＋42%)	0	[28]	[0]	[0]		16,206 [11,542] (＋40%)	[15]		0			11	9		[1]				10 [150] (▲93%)			
24 三重県	1,571 [800] (＋96%)			[0]	[0]		3,536 [2,969] (＋19%)											[9]		[0]			[3]
25 滋賀県	506 [1,118] (▲55%)		22 [37] (▲41%)	[0]	[0]		2,058 [2,863] (▲28%)							94			8	118		2			
26 京都府	945 [1,094] (▲14%)			[0]	[0]		4,970 [3,608] (＋38%)										1						
27 大阪府	2,923 [2,490] (＋17%)	0	21 [38] (▲45%)	[0]	[0]		19,719 [13,233] (＋49%)											402 [4] (＋9950%)		0		[0]	0
28 兵庫県	2,155 [1,941] (＋11%)	0	197 [58] (＋240%)	[0]	[0]		9,265 [10,335] (▲10%)	[14]			[0]							0	14	4			
29 奈良県	127 [269] (▲53%)		16 [19] (▲16%)	[0]	[0]		2,491 [1,240] (＋101%)							[-5]									
30 和歌山県	202 [165] (＋22%)						4,497 [2,365] (＋90%)																
31 鳥取県	420 [163] (＋158%)			[0]	[0]		1,751 [1,299] (＋35%)																

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－５　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】(5/6)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-141b	R-142b	R-143a	R-245fa	その他フロン類	R-401A	R-403A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B
32 島根県	5,685 [7,091] (▲20%)				3,533 [2,860] (＋24%)		1 [1] (＋0%)					221 [2,022] (▲89%)									903 [881] (＋2%)			
33 岡山県	55,938 [39,418] (＋42%)	2,204 [4,970] (▲56%)	[10]		23,581 [20,319] (＋16%)		1 [6] (▲83%)	180	[17]	2		210 [397] (▲47%)				836 [19] (＋4300%)		0			25,967 [10,304] (＋152%)			0
34 広島県	41,315 [42,427] (▲3%)	2,748 [1,990] (＋38%)			22,523 [23,386] (▲4%)	[14]	20 [1] (＋1900%)	40	13 [21] (▲38%)			228 [1,814] (▲87%)				953		16			9,873 [8,840] (＋12%)			
35 山口県	71,292 [46,941] (＋52%)	4,872 [133] (＋3563%)	356 [621] (▲43%)		44,271 [35,906] (＋23%)	10,054 [821] (＋1125%)	2 [5] (▲60%)		24 [69] (▲65%)			1,494 [1,889] (▲21%)				206		14			8,212 [5,778] (＋42%)			
36 徳島県	10,601 [18,713] (▲43%)				6,715 [11,786] (▲43%)		0 [3] (▲100%)					4 [3,481] (▲100%)						3			2,266 [2,046] (＋11%)			
37 香川県	28,604 [31,587] (▲9%)				16,785 [18,649] (▲10%)		0 [0]		2 [2] (＋0%)			52 [85] (▲39%)						0			7,155 [7,916] (▲10%)		0	
38 愛媛県	24,501 [28,509] (▲14%)	3,105 [1,340] (＋132%)			12,525 [18,413] (▲32%)	47	1 [3] (▲67%)		26 [125] (▲79%)			702 [377] (＋86%)			[335]						5,885 [4,973] (＋18%)			
39 高知県	4,671 [5,461] (▲14%)				2,381 [4,243] (▲44%)		1 [1] (＋0%)					0 [0]									1,624 [833] (＋95%)			
40 福岡県	74,912 [73,195] (＋2%)	[0]	[-9]		20,582 [25,392] (▲19%)	68 [5] (＋1260%)	15 [14] (＋7%)		11 [8] (＋38%)			2,457 [1,569] (＋57%)						6			39,790 [36,756] (＋8%)		1 [0]	
41 佐賀県	15,847 [13,396] (＋18%)	713	7		7,507 [8,475] (▲11%)		6 [0]		7 [18] (▲61%)			99 [64] (＋55%)						[21]			5,810 [3,985] (＋46%)			
42 長崎県	22,568 [26,114] (▲14%)				14,869 [13,099] (＋14%)		0 [1] (▲100%)					102 [3,086] (▲97%)						[0]			5,730 [7,917] (▲28%)		18 [21] (▲14%)	
43 熊本県	12,753 [11,130] (＋15%)				4,252 [2,549] (＋67%)	14	2 [465] (▲100%)		[26]			380 [489] (▲22%)									5,935 [4,798] (＋24%)			
44 大分県	20,481 [23,936] (▲14%)				8,108 [14,640] (▲45%)		3 [5] (▲40%)		8 [12] (▲33%)			5,038 [2,652] (＋90%)						[12]			5,145 [4,806] (＋7%)			
45 宮崎県	15,455 [10,990] (＋41%)				8,299 [6,341] (＋31%)		0 [0]		26 [2] (＋1200%)			189 [110] (＋72%)						[0]			5,523 [2,946] (＋87%)			
46 鹿児島県	33,270 [41,155] (▲19%)		-4		23,778 [31,124] (▲24%)		2 [2] (＋0%)					199 [884] (▲77%)						11			7,928 [7,413] (＋7%)			
47 沖縄県	33,580 [33,175] (＋1%)				15,765 [14,835] (＋6%)		3 [13] (▲77%)					198 [1,028] (▲81%)						70 [97] (▲28%)			5,000 [5,238] (▲5%)		74 [285] (▲74%)	

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－５　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】(6/6)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	R-407C	R-407D	R-407E	R-408A	R-409A	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-440A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他 混合冷媒
32 島根県	446 [725] (▲38%)			[0]	[0]		572 [591] (▲3%)																
33 岡山県	237 [296] (▲20%)			[0]	[0]		2,616 [3,052] (▲14%)											69		0			
34 広島県	920 [1,021] (▲10%)			[0]	[0]		3,943 [5,284] (▲25%)		[2]					[23]				1					
35 山口県	362 [548] (▲34%)		2 [0]	[0]	[0]		1,393 [1,149] (＋21%)											0					
36 徳島県	534 [357] (＋50%)			[0]	[0]		1,075 [998] (＋8%)											[33]					
37 香川県	-114 [195] (▲158%)		[194]	[0]	[0]		4,710 [4,579] (＋3%)											[-51]					
38 愛媛県	470 [732] (▲36%)			[0]	[0]		1,730 [2,190] (▲21%)												0	[0]			
39 高知県	248 [192] (＋29%)			[0]	[0]		415 [187] (＋122%)																
40 福岡県	1,302 [646] (＋102%)		[22]	[0]	[0]		10,530 [9,715] (＋8%)						28	[94]				79					[0]
41 佐賀県	371 [23] (＋1513%)						1,315 [802] (＋64%)																
42 長崎県	333 [461] (▲28%)			[0]	[0]		1,469 [1,512] (▲3%)					29							1 [0]				
43 熊本県	792 [600] (＋32%)		11 [17] (▲35%)	[0]	[0]		1,145 [1,695] (▲32%)											0	200 [438] (▲54%)				[37]
44 大分県	659 [697] (▲5%)			[0]	[0]		1,474 [1,089] (＋35%)											28 [4] (＋600%)					
45 宮崎県	21 [420] (▲95%)			[0]	[0]		1,384 [932] (＋48%)											0 [226] (▲100%)					
46 鹿児島県	187 [143] (＋31%)			[0]	[0]		1,158 [1,579] (▲27%)						[1]					-2					
47 沖縄県	2,868 [4,236] (▲32%)						9,590 [7,429] (＋29%)																

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

（２）特定事業所

① フロン類の種類別算定漏えい量

特定事業所の平成 30 年度の算定漏えい量合計 53.7 万 tCO_2 は、平成 29 年度の 58.5 万 tCO_2 と比較し約 4.8 万 tCO_2 の減（前年度比 8.3%減）でした。

フロン類の種類別では R-22 が約 10.0tCO_2 の減（前年度比 28.8%減）、R-404A が約 5.5 万 tCO_2 の増（同 58.4%増）、R-410A が約 1.2 万 tCO_2 の増（同 85.6%増）でした（表４－６）。

表４－６　算定漏えい量の経年比較【特定事業所】（1/4）

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業所数

フロン類の種類		平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
		報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
全体		689,529	566,346	(▲17.9%)	585,161	(＋3.3%)	536,784	(▲8.3%)
		[261]	[218]	(▲16.5%)	[229]	(＋5.0%)	[212]	(▲7.4%)
R-11	<4,750>	60,068	84,875	(＋41.3%)	48,835	(▲42.5%)	38,424	(▲21.3%)
		[35]	[32]	(▲8.6%)	[25]	(▲21.9%)	[23]	(▲8.0%)
R-12	<10,900>	50,773	3,534	(▲93.0%)	13,646	(＋286.1%)	15,749	(＋15.4%)
		[10]	[4]	(▲60.0%)	[3]	(▲25.0%)	[7]	(＋133.3%)
R-13	<14,400>	－		－				
		－		－				
R-22	<1,810>	390,524	327,984	(▲16.0%)	346,334	(＋5.6%)	246,732	(▲28.8%)
		[206]	[175]	(▲15.0%)	[178]	(＋1.7%)	[147]	(▲17.4%)
R-23	<14,800>	23,572	8,496	(▲64.0%)	21,434	(＋152.3%)	16,692	(▲22.1%)
		[16]	[12]	(▲25.0%)	[11]	(▲8.3%)	[11]	(＋0.0%)
R-32	<675>	13	5	(▲61.5%)	19	(＋280.0%)	24	(＋26.3%)
		[4]	[4]	(＋0.0%)	[7]	(＋75.0%)	[15]	(＋114.3%)
R-113	<6,130>							
R-114	<10,000>		107				210	
			[1]				[2]	
R-115	<7,370>							
R-123	<77>	612	492	(▲19.6%)	376	(▲23.6%)	737	(＋96.0%)
		[23]	[16]	(▲30.4%)	[14]	(▲12.5%)	[18]	(＋28.6%)
R-124	<609>							
R-125	<3,500>	43			0			
		[1]			[1]			
R-134a	<1,430>	29,275	17,614	(▲39.8%)	37,920	(＋115.3%)	28,292	(▲25.4%)
		[50]	[33]	(▲34.0%)	[40]	(＋21.2%)	[32]	(▲20.0%)
R-141b	<725>	－		－				
		－		－				
R-142b	<2,310>							
R-143a	<4,470>							
R-152a	<124>							
R-227ea	<3,220>							
R-236fa	<9,810>							
R-245fa	<1,030>		473		1,631	(＋244.8%)	1,399	(▲14.2%)
			[2]		[3]	(＋50.0%)	[5]	(＋66.7%)
その他フロン類		－		－				
		－		－				

注１：表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第２号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。
注２：「その他のフロン類」とは、平成 27 年度算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のフロン類を示す。
注３：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注４：複数のフロン類の種類について報告した事業所があるため、事業所数の全体値は単純合計ではない。
注５：（%）は算定漏えい量、事業所数の対前年度比を示す。
注６：平成 27 年度の－（ハイフン）は、平成 27 年度では報告対象外であったフロン類である。
注７：平成 28 年度以降の－（ハイフン）は、平成 28 年度以降では該当するフロン類が無いフロン類である。
注８：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－６　算定漏えい量の経年比較【特定事業所】（2/4）

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業所数

フロン類の種類		平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
		報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
R-401A	<1,180>	1 [2]	14 [1]	(＋1300.0%) (▲50.0%)	4 [1]	(▲71.4%) (＋0.0%)	34 [1]	(＋750.0%) (＋0.0%)
R-401B	<1,290>							
R-401C	<933>							
R-402A	<2,790>	― ―		― ―				
R-402B	<2,420>	― ―		― ―				
R-403A	<1,360>	― ―		― ―				
R-403B	<1,010>	― ―		― ―				
R-404A	<3,920>	107,065 [107]	98,001 [97]	(▲8.5%) (▲9.3%)	93,618 [102]	(▲4.5%) (＋5.2%)	148,249 [117]	(＋58.4%) (＋14.7%)
R-406A	<1,940>	― ―		― ―				
R-407A	<2,110>	18 [1]	78 [2]	(＋333.3%) (＋100.0%)	21 [1]	(▲73.1%) (▲50.0%)	56 [3]	(＋166.7%) (＋200.0%)
R-407B	<2,800>							
R-407C	<1,770>	2,581 [50]	4,781 [39]	(＋85.2%) (▲22.0%)	6,061 [43]	(＋26.8%) (＋10.3%)	5,325 [45]	(▲12.1%) (＋4.7%)
R-407D	<1,630>						0 [1]	
R-407E	<1,550>	38 [2]	24 [1]	(▲36.8%) (▲50.0%)	35 [3]	(＋45.8%) (＋200.0%)	8 [2]	(▲77.1%) (▲33.3%)
R-407F	<1,820>							
R-408A	<3,150>							
R-409A	<1,580>							
R-409B	<1,560>							
R-410A	<2,090>	14,930 [72]	18,359 [78]	(＋23.0%) (＋8.3%)	13,867 [70]	(▲24.5%) (▲10.3%)	25,742 [83]	(＋85.6%) (＋18.6%)
R-410B	<2,230>							
R-411A	<1,600>	― ―		― ―				
R-411B	<1,710>	― ―		― ―				

注１：表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。
注２：「その他のフロン類」とは、平成 27 年度算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のフロン類を示す。
注３：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注４：複数のフロン類の種類について報告した事業所があるため、事業所数の全体値は単純合計ではない。
注５：（%）は算定漏えい量、事業所数の対前年度比を示す。
注６：平成 27 年度の－（ハイフン）は、平成 27 年度では報告対象外であったフロン類である。
注７：平成 28 年度以降の－（ハイフン）は、平成 28 年度以降では該当するフロン類が無いフロン類である。
注８：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－６　算定漏えい量の経年比較【特定事業所】（3/4）

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業所数

フロン類の種類		平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
		報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
R-412A	<1,840>	―		―			0	
		―		―			[1]	
R-413A	<1,260>	―		―	0			
		―		―	[1]			
R-414A	<1,480>	―		―				
		―		―				
R-414B	<1,360>	―		―				
		―		―				
R-415A	<1,510>							
R-415B	<546>							
R-416A	<1,080>	―		―				
		―		―				
R-417A	<2,350>	―		―				
		―		―				
R-417B	<3,030>	―		―				
		―		―				
R-418A	<1,740>	―		―				
		―		―				
R-419A	<2,970>	―		―				
		―		―				
R-420A	<1,540>							
R-421A	<2,630>							
R-421B	<3,190>							
R-422A	<3,140>	―		―				
		―		―				
R-422B	<2,530>	―		―				
		―		―				
R-422C	<3,080>	―		―				
		―		―				
R-422D	<2,730>	―		―				
		―		―				
R-423A	<2,280>							
R-424A	<2,440>	―		―				
		―		―				
R-425A	<1,510>							
R-426A	<1,510>	―		―				
		―		―				

注１：表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。
注２：「その他のフロン類」とは、平成 27 年度算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のフロン類を示す。
注３：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注４：複数のフロン類の種類について報告した事業所があるため、事業所数の全体値は単純合計ではない。
注５：（%）は算定漏えい量、事業所数の対前年度比を示す。
注６：平成 27 年度の－（ハイフン）は、平成 27 年度では報告対象外であったフロン類である。
注７：平成 28 年度以降の－（ハイフン）は、平成 28 年度以降では該当するフロン類が無いフロン類である。
注８：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－６　算定漏えい量の経年比較【特定事業所】（4/4）

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業所数

フロン類の種類		平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
		報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
R-427A	<2,140>							
R-428A	<3,610>	ー ー		ー ー				
R-429A	<12>	ー ー		ー ー				
R-430A	<94>	ー ー		ー ー				
R-431A	<36>	ー ー		ー ー				
R-434A	<3,250>	ー ー		ー ー				
R-435A	<25>	ー ー		ー ー				
R-437A	<1,810>	ー ー		ー ー				
R-438A	<2,260>	ー ー		ー ー				
R-439A	<1,980>	ー ー		ー ー				
R-440A	<144>	ー ー		ー ー				
R-442A	<1,890>							
R-500	<8,080>							
R-501	<4,080>							
R-502	<4,660>	517 [2]			-51 [1]		402 [1]	(▲888.2%) (＋0.0%)
R-507A	<3,990>	6,703 [4]	1,396 [2]	(▲79.2%) (▲50.0%)	1,036 [4]	(▲25.8%) (＋100.0%)	8,594 [5]	(＋729.5%) (＋25.0%)
R-508A	<5,770>	ー ー	29 [2]	ー ー			5 [2]	
R-508B	<6,810>	ー ー		ー ー				
R-509A	<796>	ー ー		ー ー				
R-512A	<189>							
その他混合冷媒		ー ー		ー ー	282 [2]		6 [1]	(▲97.9%) (▲50.0%)
その他のフロン類		2,685 [6]	ー ー	ー ー	ー ー	ー ー	ー ー	ー ー

注１：表に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）に規定される平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。
注２：「その他のフロン類」とは、平成 27 年度算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のフロン類を示す。
注３：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注４：複数のフロン類の種類について報告した事業所があるため、事業所数の全体値は単純合計ではない。
注５：（%）は算定漏えい量、事業所数の対前年度比を示す。
注６：平成 27 年度のー（ハイフン）は、平成 27 年度では報告対象外であったフロン類である。
注７：平成 28 年度以降のー（ハイフン）は、平成 28 年度以降では該当するフロン類が無いフロン類である。
注８：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

② 業種別算定漏えい量

特定事業所から報告された算定漏えい量について、平成 29 年度算定漏えい量から平成 30 年度算定漏えい量までの増減量を業種（大分類）別でみると、算定漏えい量合計では「漁業」の増減量が最も多く約 2.4 万 tCO_2 減（前年度比 42.0%減）、次いで「運輸業，郵便業」が約 1.9 万 tCO_2 減（同 68.0%減）、「卸売業,小売業」が約 0.9 万 tCO_2 増（同 10.5%増）、となっています（表４－７）。

R-22 については、「製造業」が約 4.5 万 tCO_2 減（同 22%減）、「運輸業，郵便業」が約 1.8 万 tCO_2 減（同 77%減）でした。

また、R-404A については、「製造業」で約 4.9 万 tCO_2 増（同 128%増）でした（表４－８）。

表４－７　業種（大分類）別の算定漏えい量の経年比較【特定事業所】

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業所数

業種（大分類）	平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
全体	689,529 [261]	566,346 [218]	(▲17.9%) (▲16.5%)	585,161 [229]	(＋3.3%) (＋5.0%)	536,784 [212]	(▲8.3%) (▲7.4%)
A　農業, 林業	21,264 [9]	21,619 [9]	(＋1.7%) (＋0.0%)	15,277 [6]	(▲29.3%) (▲33.3%)	13,836 [7]	(▲9.4%) (＋16.7%)
B　漁業	59,304 [15]	30,401 [8]	(▲48.7%) (▲46.7%)	56,044 [11]	(＋84.3%) (＋37.5%)	32,494 [5]	(▲42.0%) (▲54.5%)
C　鉱業, 採石業, 砂利採取業	1,349 [1]						
D　建設業							
E　製造業	421,504 [126]	360,669 [117]	(▲14.4%) (▲7.1%)	331,001 [103]	(▲8.2%) (▲12.0%)	334,111 [106]	(＋0.9%) (＋2.9%)
F　電気･ガス･熱供給･水道業	28,619 [11]	36,647 [11]	(＋28.1%) (＋0.0%)	30,739 [14]	(▲16.1%) (＋27.3%)	23,172 [9]	(▲24.6%) (▲35.7%)
G　情報通信業	1,092 [1]	1,092 [1]	(＋0.0%) (＋0.0%)			5,228 [3]	
H　運輸業, 郵便業	37,624 [16]	21,410 [11]	(▲43.1%) (▲31.3%)	27,881 [9]	(＋30.2%) (▲18.2%)	8,933 [5]	(▲68.0%) (▲44.4%)
I　卸売業, 小売業	94,603 [67]	72,116 [48]	(▲23.8%) (▲28.4%)	89,453 [64]	(＋24.0%) (＋33.3%)	98,831 [68]	(＋10.5%) (＋6.3%)
J　金融業, 保険業	2,848 [2]	2,068 [2]	(▲27.4%) (＋0.0%)	2,425 [1]	(＋17.3%) (▲50.0%)	1,042 [1]	(▲57.0%) (＋0.0%)
K　不動産業, 物品賃貸業	10,522 [6]	7,434 [4]	(▲29.3%) (▲33.3%)	6,879 [4]	(▲7.5%) (＋0.0%)	2,532 [2]	(▲63.2%) (▲50.0%)
L　学術研究, 専門･技術サービス業	4,816 [3]	1,601 [1]	(▲66.8%) (▲66.7%)				
M　宿泊業, 飲食サービス業		1,219 [1]		1,001 [1]	(▲17.9%) (＋0.0%)		
N　生活関連サービス業, 娯楽業	2,314 [2]	1,287 [1]	(▲44.4%) (▲50.0%)	1,630 [1]	(＋26.7%) (＋0.0%)		
O　教育, 学習支援業	3,670 [2]	1,947 [1]	(▲46.9%) (▲50.0%)	2,211 [2]	(＋13.6%) (＋100.0%)	4,226 [3]	(＋91.1%) (＋50.0%)
P　医療, 福祉				1,051 [1]		1,680 [1]	(＋59.8%) (＋0.0%)
Q　複合サービス事業				3,601 [2]			
R　サービス業（他に分類されないもの）		3,216 [2]		5,535 [4]	(＋72.1%) (＋100.0%)	1,683 [1]	(▲69.6%) (▲75.0%)
S　公務（他に分類されるものを除く）		3,620 [1]		10,433 [6]	(＋188.2%) (＋500.0%)	9,016 [1]	(▲13.6%) (▲83.3%)
T　分類不能の産業							

注１：（%）は算定漏えい量、事業所数の対前年度比を示す。
注２：空欄は報告がなかった業種（大分類）を示す。

表４－８　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定事業所】（1/4）

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

業種（大分類）	全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-141b	R-142b	R-143a	R-245fa	その他フロン類	R-401A	R-403A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B
合　計	536,784 [585,161] (▲8%)	38,424 [48,835] (▲21%)	15,749 [13,646] (＋15%)		246,732 [346,334] (▲29%)	16,692 [21,434] (▲22%)	24 [19] (＋26%)	210	737 [376] (＋96%)		[0]	28,292 [37,920] (▲25%)				1,399 [1,631] (▲14%)		34 [4] (＋750%)			148,249 [93,618] (＋58%)		56 [21] (＋167%)	
A 農業, 林業	13,836 [15,277] (▲9%)				4,213 [7,156] (▲41%)																1,172 [3,332] (▲65%)			
B 漁業	32,494 [56,044] (▲42%)				32,494 [47,548] (▲32%)																[8,476]			
C 鉱業, 採石業, 砂利採取業																								
D 建設業																								
E 製造業	334,111 [331,001] (＋1%)	29,291 [39,115] (▲25%)	12,839 [12,502] (＋3%)		155,139 [199,912] (▲22%)	13,755 [16,935] (▲19%)	18 [19] (▲5%)	210	431 [443] (▲3%)		[0]	13,048 [13,288] (▲2%)				1,399 [1,631] (▲14%)		34 [4] (＋750%)			86,895 [38,052] (＋128%)		56 [21] (＋167%)	
F 電気･ガス･熱供給･水道業	23,172 [30,739] (▲25%)	6,530 [7,617] (▲14%)	2,038 [1,144] (＋78%)		6,891 [5,532] (＋25%)				306 -[67] (▲557%)			7,319 [12,480] (▲41%)									[3,273]			
G 情報通信業	5,228	1,083			9		1					4,135												
H 運輸業, 郵便業	8,933 [27,881] (▲68%)				5,405 [23,157] (▲77%)	2,109 [2,960] (▲29%)						1,054									365 [1,764] (▲79%)			
I 卸売業, 小売業	98,831 [89,453] (＋10%)	1,520			39,628 [44,370] (▲11%)	828 [1,539] (▲46%)						0 [0]									50,799 [37,819] (＋34%)			
J 金融業, 保険業	1,042 [2,425] (▲57%)				1,024 [2,425] (▲58%)																			

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－８　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定事業所】(2/4)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

業種（大分類）	R-407C	R-407D	R-407E	R-408A	R-409A	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-440A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合 計	5,325 [6,061] (▲12%)	0	8 [35] (▲77%)				25,742 [13,867] (＋86%)			0	[0]							402 -[51] (▲888%)	8,594 [1,036] (＋730%)	5			6 [282] (▲98%)
A 農業, 林業							8,450 [4,786] (＋77%)																
B 漁業	[17]						[2]																
C 鉱業, 採石業, 砂利採取業																							
D 建設業																							
E 製造業	2,985 [2,774] (＋8%)		8 [7] (＋14%)				8,914 [4,967] (＋79%)				[0]							402 -[51] (▲888%)	8,594 [1,036] (＋730%)	5			6 [282] (▲98%)
F 電気･ガス･熱供給･水道業	101 [3] (＋3267%)		[28]				-17 [719] (▲102%)																
G 情報通信業																							
H 運輸業, 郵便業																							
I 卸売業, 小売業	1,628 [3,056] (▲47%)						4,418 [2,658] (＋66%)																
J 金融業, 保険業							17																

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－８　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定事業所】(3/4)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

業種（大分類）	全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-141b	R-142b	R-143a	R-245fa	その他フロン類	R-401A	R-403A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B
K 不動産業，物品賃貸業	2,532 [6,879] (▲63%)	[1,011]			[1,007]		5					1,163 [4,782] (▲76%)												
L 学術研究，専門・技術サービス業																								
M 宿泊業，飲食サービス業	[1,001]											[1,001]												
N 生活関連サービス業，娯楽業	[1,630]											[1,630]												
O 教育，学習支援業	4,226 [2,211] (＋91%)	[1,092]	872		247 [177] (＋40%)	0	0					0									0 [72] (▲100%)			
P 医療，福祉	1,680 [1,051] (＋60%)				-1 [1,051] (▲100%)							1,573									2			
Q 複合サービス事業	[3,601]				[3,601]																			
R サービス業（他に分類されないもの）	1,683 [5,535] (▲70%)				1,683 [1,685] (▲0%)							[3,157]									[693]			
S 公務（他に分類されるものを除く）	9,016 [10,433] (▲14%)				[8,713]							[1,582]									9,016 [137] (＋6481%)			
T 分類不能の産業																								

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－８　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定事業所】(4/4)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

業種（大分類）	R-407C	R-407D	R-407E	R-408A	R-409A	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-440A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
K 不動産業，物品賃貸業							1,364 [79] (＋1627%)																
L 学術研究，専門・技術サービス業																							
M 宿泊業，飲食サービス業																							
N 生活関連サービス業，娯楽業																							
O 教育，学習支援業	606 [211] (＋187%)	0					2,495 [656] (＋280%)			0										0			
P 医療，福祉	5						101																
Q 複合サービス事業																							
R サービス業（他に分類されないもの）																							
S 公務（他に分類されるものを除く）																							
T 分類不能の産業																							

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

③ 都道府県別算定漏えい量

特定事業所から報告された算定漏えい量について、平成 29 年度算定漏えい量から平成 30 年度算定漏えい量までの増減量を都道府県別でみると、算定漏えい量合計では三重県の増減量が最も多く約 2.0 万 tCO_2 減（前年度比 47.5%減）、次いで北海道が約 1.7 万 tCO_2 減（同 69.7%減）、山口県が約 1.7 万 tCO_2 増（同 58.9%増）、となっています（表４－９）。

R-22 については、兵庫県が約 2.0 万 tCO_2 減（同 62%減）、静岡県が約 1.7 万 tCO_2 減（同 39%減）でした。

また、R-404A については、千葉県で約 2.3 万 tCO_2 増（同 343%増）でした（表４－１０）。

表４－９　都道府県別の算定漏えい量の経年比較【特定事業所】（1/2）

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業所数

都道府県	平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
全体	689,529	566,346	(▲17.9%)	585,161	(＋3.3%)	536,784	(▲8.3%)
	[261]	[218]	(▲16.5%)	[229]	(＋5.0%)	[212]	(▲7.4%)
1 北海道	17,313	13,318	(▲23.1%)	24,835	(＋86.5%)	7,529	(▲69.7%)
	[9]	[9]	(＋0.0%)	[12]	(＋33.3%)	[5]	(▲58.3%)
2 青森県	2,425	3,168	(＋30.6%)	2,101	(▲33.7%)	2,039	(▲3.0%)
	[2]	[2]	(＋0.0%)	[2]	(＋0.0%)	[2]	(＋0.0%)
3 岩手県	1,750	5,955	(＋240.3%)				
	[1]	[3]	(＋200.0%)				
4 宮城県	8,975	18,067	(＋101.3%)	16,000	(▲11.4%)	13,684	(▲14.5%)
	[4]	[6]	(＋50.0%)	[6]	(＋0.0%)	[3]	(▲50.0%)
5 秋田県							
6 山形県	2,439			1,161		5,131	(＋341.9%)
	[2]			[1]		[3]	(＋200.0%)
7 福島県	5,977	4,331	(▲27.5%)	5,806	(＋34.1%)	3,849	(▲33.7%)
	[4]	[3]	(▲25.0%)	[3]	(＋0.0%)	[2]	(▲33.3%)
8 茨城県	60,377	65,479	(＋8.5%)	46,898	(▲28.4%)	54,554	(＋16.3%)
	[17]	[13]	(▲23.5%)	[13]	(＋0.0%)	[15]	(＋15.4%)
9 栃木県	5,489	14,312	(＋160.7%)	11,461	(▲19.9%)	5,949	(▲48.1%)
	[2]	[2]	(＋0.0%)	[5]	(＋150.0%)	[2]	(▲60.0%)
10 群馬県	3,444	5,160	(＋49.8%)	21,225	(＋311.3%)	4,709	(▲77.8%)
	[3]	[3]	(＋0.0%)	[5]	(＋66.7%)	[2]	(▲60.0%)
11 埼玉県	13,021	12,838	(▲1.4%)	6,151	(▲52.1%)	9,096	(＋47.9%)
	[9]	[6]	(▲33.3%)	[4]	(▲33.3%)	[7]	(＋75.0%)
12 千葉県	62,732	24,320	(▲61.2%)	31,729	(＋30.5%)	47,863	(＋50.8%)
	[26]	[12]	(▲53.8%)	[12]	(＋0.0%)	[10]	(▲16.7%)
13 東京都	27,499	25,120	(▲8.7%)	30,301	(＋20.6%)	38,257	(＋26.3%)
	[20]	[14]	(▲30.0%)	[21]	(＋50.0%)	[19]	(▲9.5%)
14 神奈川県	57,213	19,907	(▲65.2%)	26,182	(＋31.5%)	29,888	(＋14.2%)
	[27]	[13]	(▲51.9%)	[14]	(＋7.7%)	[14]	(＋0.0%)
15 新潟県	19,732	16,765	(▲15.0%)	16,149	(▲3.7%)	14,127	(▲12.5%)
	[8]	[7]	(▲12.5%)	[6]	(▲14.3%)	[5]	(▲16.7%)
16 富山県	1,064	1,810	(＋70.1%)			2,280	
	[1]	[1]	(＋0.0%)			[2]	
17 石川県							
18 福井県	3,362						
	[1]						
19 山梨県				1,436			
				[1]			
20 長野県	3,266	4,323	(＋32.4%)	5,977	(＋38.3%)	4,990	(▲16.5%)
	[3]	[3]	(＋0.0%)	[3]	(＋0.0%)	[3]	(＋0.0%)
21 岐阜県	9,622			1,267		3,592	(＋183.5%)
	[2]			[1]		[1]	(＋0.0%)
22 静岡県	56,763	30,373	(▲46.5%)	56,476	(＋85.9%)	39,917	(▲29.3%)
	[15]	[13]	(▲13.3%)	[20]	(＋53.8%)	[14]	(▲30.0%)
23 愛知県	29,818	15,312	(▲48.6%)	14,176	(▲7.4%)	11,452	(▲19.2%)
	[14]	[7]	(▲50.0%)	[8]	(＋14.3%)	[9]	(＋12.5%)

注１：（%）は算定漏えい量、事業所数の対前年度比を示す。
注２：空欄は報告がなかった都道府県を示す。

表４－９　都道府県別の算定漏えい量の経年比較【特定事業所】（2/2）

上段は算定漏えい量（単位：tCO_2）
下段は報告事業所数

都道府県	平成27年度	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
24 三重県	29,581	26,869	(▲9.2%)	42,065	(＋56.6%)	22,095	(▲47.5%)
	[9]	[9]	(＋0.0%)	[10]	(＋11.1%)	[9]	(▲10.0%)
25 滋賀県	9,666	6,273	(▲35.1%)	8,123	(＋29.5%)	1,639	(▲79.8%)
	[2]	[1]	(▲50.0%)	[3]	(＋200.0%)	[1]	(▲66.7%)
26 京都府	4,832	5,807	(＋20.2%)	7,622	(＋31.3%)	4,049	(▲46.9%)
	[2]	[3]	(＋50.0%)	[4]	(＋33.3%)	[3]	(▲25.0%)
27 大阪府	25,961	34,049	(＋31.2%)	31,941	(▲6.2%)	31,313	(▲2.0%)
	[14]	[12]	(▲14.3%)	[14]	(＋16.7%)	[18]	(＋28.6%)
28 兵庫県	77,650	47,295	(▲39.1%)	42,058	(▲11.1%)	26,894	(▲36.1%)
	[7]	[15]	(＋114.3%)	[11]	(▲26.7%)	[10]	(▲9.1%)
29 奈良県	1,318	4,736	(＋259.3%)			1,430	
	[1]	[3]	(＋200.0%)			[1]	
30 和歌山県	2,138	2,079	(▲2.8%)	1,389	(▲33.2%)	2,951	(＋112.5%)
	[2]	[1]	(▲50.0%)	[1]	(＋0.0%)	[1]	(＋0.0%)
31 鳥取県				1,885			
				[1]			
32 島根県	1,161			2,183			
	[1]			[2]			
33 岡山県	3,693	18,407	(＋398.4%)	7,143	(▲61.2%)	22,412	(＋213.8%)
	[3]	[4]	(＋33.3%)	[3]	(▲25.0%)	[5]	(＋66.7%)
34 広島県	15,162	11,725	(▲22.7%)	8,874	(▲24.3%)	12,898	(＋45.3%)
	[7]	[5]	(▲28.6%)	[6]	(＋20.0%)	[7]	(＋16.7%)
35 山口県	15,207	30,777	(＋102.4%)	28,240	(▲8.2%)	44,863	(＋58.9%)
	[3]	[6]	(＋100.0%)	[3]	(▲50.0%)	[5]	(＋66.7%)
36 徳島県	1,425	2,174	(＋52.6%)	1,111	(▲48.9%)		
	[1]	[2]	(＋100.0%)	[1]	(▲50.0%)		
37 香川県	11,575	14,550	(＋25.7%)	7,969	(▲45.2%)	3,757	(▲52.9%)
	[4]	[5]	(＋25.0%)	[3]	(▲40.0%)	[2]	(▲33.3%)
38 愛媛県	19,569	5,148	(▲73.7%)	11,120	(＋116.0%)	7,165	(▲35.6%)
	[3]	[2]	(▲33.3%)	[2]	(＋0.0%)	[2]	(＋0.0%)
39 高知県							
40 福岡県	14,860	15,990	(＋7.6%)	7,713	(▲51.8%)	10,237	(＋32.7%)
	[8]	[10]	(＋25.0%)	[6]	(▲40.0%)	[7]	(＋16.7%)
41 佐賀県	7,030	12,371	(＋76.0%)	3,442	(▲72.2%)	4,845	(＋40.8%)
	[5]	[4]	(▲20.0%)	[2]	(▲50.0%)	[3]	(＋50.0%)
42 長崎県	16,531	12,055	(▲27.1%)	14,759	(＋22.4%)	7,485	(▲49.3%)
	[5]	[2]	(▲60.0%)	[3]	(＋50.0%)	[2]	(▲33.3%)
43 熊本県	1,170	2,994	(＋155.9%)	1,075	(▲64.1%)	2,812	(＋161.6%)
	[1]	[2]	(＋100.0%)	[1]	(▲50.0%)	[2]	(＋100.0%)
44 大分県		2,155		7,973	(＋270.0%)	6,966	(▲12.6%)
		[2]		[3]	(＋50.0%)	[4]	(＋33.3%)
45 宮崎県	8,746	6,218	(▲28.9%)	1,629	(▲73.8%)	3,858	(＋136.8%)
	[4]	[3]	(▲25.0%)	[1]	(▲66.7%)	[3]	(＋200.0%)
46 鹿児島県	28,931	17,716	(▲38.8%)	19,497	(＋10.1%)	11,309	(▲42.0%)
	[8]	[6]	(▲25.0%)	[7]	(＋16.7%)	[4]	(▲42.9%)
47 沖縄県	1,042	6,400	(＋514.2%)	8,019	(＋25.3%)	8,900	(＋11.0%)
	[1]	[4]	(＋300.0%)	[5]	(＋25.0%)	[5]	(＋0.0%)

注１：（%）は算定漏えい量、事業所数の対前年度比を示す。
注２：空欄は報告がなかった都道府県を示す。

表４－１０　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定事業所】（1/6）

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-141b	R-142b	R-143a	R-245fa	その他フロン類	R-401A	R-403A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B
合　　計	536,784 [585,161] (▲8%)	38,424 [48,835] (▲21%)	15,749 [13,646] (＋15%)		246,732 [346,334] (▲29%)	16,692 [21,434] (▲22%)	24 [19] (＋26%)	210	737 [376] (＋96%)		[0]	28,292 [37,920] (▲25%)				1,399 [1,631] (▲14%)		34 [4] (＋750%)			148,249 [93,618] (＋58%)		56 [21] (＋167%)	
1 北海道	7,529 [24,835] (▲70%)	[524]			3,309 [17,980] (▲82%)	828 [1,539] (▲46%)						[826]									1,924 [3,598] (▲47%)			
2 青森県	2,039 [2,101] (▲3%)				1,448 [1,086] (＋33%)							[1,013]									591			
3 岩手県																								
4 宮城県	13,684 [16,000] (▲14%)	[644]			10,326 [13,017] (▲21%)							2,222									1,136 [2,253] (▲50%)			
5 秋田県																								
6 山形県	5,131 [1,161] (＋342%)				4,376 [943] (＋364%)																755 [59] (＋1180%)			
7 福島県	3,849 [5,806] (▲34%)				3,725 [5,152] (▲28%)				16 [1] (＋1500%)			100 [371] (▲73%)									7			
8 茨城県	54,554 [46,898] (＋16%)	3,608 [5,839] (▲38%)			33,622 [38,286] (▲12%)		2		27			87 [14] (＋521%)				154		34			11,776 [2,704] (＋336%)			
9 栃木県	5,949 [11,461] (▲48%)	[1,235]			1,099 [3,382] (▲68%)	385 [37] (＋941%)															3,953 [6,264] (▲37%)			
10 群馬県	4,709 [21,225] (▲78%)	[5,115]			1,810 [965] (＋88%)	[11,853]	0 [4] (▲100%)					2,484 [1,803] (＋38%)									194 [1,467] (▲87%)			
11 埼玉県	9,096 [6,151] (＋48%)				3,619 [3,237] (＋12%)																4,495 [2,664] (＋69%)			
12 千葉県	47,863 [31,729] (＋51%)	4,614 [3,451] (＋34%)	5,286		6,060 [18,908] (▲68%)		3		199 [17] (＋1071%)			735 [1,686] (▲56%)				72 [144] (▲50%)					29,325 [6,623] (＋343%)		37	
13 東京都	38,257 [30,301] (＋26%)	4,583 [2,113] (＋117%)			9,483 [17,571] (▲46%)		1		[6]			[1,244]									24,166 [9,206] (＋163%)			
14 神奈川県	29,888 [26,182] (＋14%)	2,913 [1,918] (＋52%)			14,120 [13,732] (＋3%)	[1,332]	6		2 [115] (▲98%)			2,236 [467] (＋379%)				[81]					4,475 [8,072] (▲45%)			
15 新潟県	14,127 [16,149] (▲13%)	826 [1,624] (▲49%)	2,038 [1,144] (＋78%)		5,521 [10,432] (▲47%)	1,332			276 -[90] (▲407%)			3,072 [3,126] (▲2%)									886			

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－１０　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定事業所】(2/6)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	R-407C	R-407D	R-407E	R-408A	R-409A	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-440A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他 混合冷媒
合　　計	5,325 [6,061] (▲12%)	0	8 [35] (▲77%)				25,742 [13,867] (＋86%)			0	[0]							402 -[51] (▲888%)	8,594 [1,036] (＋730%)	5			6 [282] (▲98%)
1 北海道	[109]						1,467 [258] (＋469%)																
2 青森県	[1]																						
3 岩手県																							
4 宮城県							[84]																
5 秋田県																							
6 山形県							[159]																
7 福島県							[279]																
8 茨城県	146						292 [53] (＋451%)												4,789	5			
9 栃木県	392 [177] (＋121%)						118 [84] (＋40%)																[279]
10 群馬県	0 [14] (▲100%)						220 [1] (＋21900%)																
11 埼玉県	19		6				954 [248] (＋285%)																
12 千葉県	419 [408] (＋3%)						1,098 [282] (＋289%)												[199]				6 [3] (＋100%)
13 東京都	[70]		[7]				19 [80] (▲76%)																
14 神奈川県	26						2,512 [62] (＋3952%)												3,591 [399] (＋800%)				
15 新潟県	148 -[110] (▲235%)						25 [20] (＋25%)																

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－１０　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定事業所】(3/6)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-141b	R-142b	R-143a	R-245fa	その他フロン類	R-401A	R-403A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B
16 富山県	2,280				2,280																			
17 石川県																								
18 福井県																								
19 山梨県	[1,436]				[1,391]																[45]			
20 長野県	4,990 [5,977] (▲17%)				[1,112]																2,351 [3,416] (▲31%)			
21 岐阜県	3,592 [1,267] (＋184%)				3,592 [1,267] (＋184%)																			
22 静岡県	39,917 [56,476] (▲29%)				25,991 [42,929] (▲39%)	3,885 [3,108] (＋25%)			42 [22] (＋91%)			877 [1,076] (▲18%)									8,022 [8,956] (▲10%)			
23 愛知県	11,452 [14,176] (▲19%)	[4,602]	32		4,948 [2,563] (＋93%)	176 [48] (＋267%)	2	170				86 [2,146] (▲96%)									3,047 [3,677] (▲17%)			
24 三重県	22,095 [42,065] (▲47%)	2,161 [4,056] (▲47%)	[12,502]		14,167 [12,539] (＋13%)	32 [1,512] (▲98%)			71 [7] (＋914%)		[0]	4,835 [364] (＋1228%)				[1,406]					825 [9,079] (▲91%)			
25 滋賀県	1,639 [8,123] (▲80%)				1,630 [6,244] (▲74%)							[1,816]									[58]			
26 京都府	4,049 [7,622] (▲47%)		872		181 [6,740] (▲97%)																980 [65] (＋1408%)			
27 大阪府	31,313 [31,941] (▲2%)	6,021 [7,655] (▲21%)			12,085 [8,696] (＋39%)	[1,184]	[2]					3,265 [8,931] (▲63%)				14					9,322 [5,187] (＋80%)			
28 兵庫県	26,894 [42,058] (▲36%)	953 [3,169] (▲70%)	7,194		12,489 [32,819] (▲62%)		3 [4] (▲25%)		55 [91] (▲40%)			194 [331] (▲41%)						[4]			3,771 [3,643] (＋4%)		1	
29 奈良県	1,430																				1,430			
30 和歌山県	2,951 [1,389] (＋112%)				68 [1,154] (▲94%)																2,873 [235] (＋1123%)			
31 鳥取県	[1,885]											[1,885]												

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－１０　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定事業所】(4/6)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	R-407C	R-407D	R-407E	R-408A	R-409A	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-440A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他 混合冷媒
16 富山県																							
17 石川県																							
18 福井県																							
19 山梨県																							
20 長野県							2,639 [1,448] (＋82%)																
21 岐阜県																							
22 静岡県	42 [61] (▲31%)						1,055 [319] (＋231%)																
23 愛知県	523 [261] (＋100%)	0	[28]				2,456 [848] (＋190%)			0										0			
24 三重県	0 [485] (▲100%)						2 [109] (▲98%)																
25 滋賀県							8 [4] (＋100%)																
26 京都府	208 [211] (▲1%)						1,806 [605] (＋199%)																
27 大阪府	12 [38] (▲68%)						189 [245] (▲23%)											402					
28 兵庫県	477 [505] (▲6%)						1,733 [1,483] (＋17%)				[0]								14				
29 奈良県																							
30 和歌山県	8						2																
31 鳥取県																							

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－１０　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定事業所】（5/6）

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	全体	R-11	R-12	R-13	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-124	R-125	R-134a	R-141b	R-142b	R-143a	R-245fa	その他フロン類	R-401A	R-403A	R-403B	R-404A	R-406A	R-407A	R-407B
32 島根県	[2,183]				[2]							[2,001]												
33 岡山県	22,412 [7,143] (＋214%)	2,204 [4,510] (▲51%)			5,210 [881] (＋491%)																14,998 [1,375] (＋991%)			
34 広島県	12,898 [8,874] (＋45%)	2,564 [907] (＋183%)			5,758 [5,148] (＋12%)		7	40	10 [13] (▲23%)			213 [1,483] (▲86%)				953					2,414			
35 山口県	44,863 [28,240] (＋59%)	4,872 [133] (＋3563%)	327		25,104 [24,351] (＋3%)	10,054 [821] (＋1125%)	0		24 [69] (▲65%)			1,418 [1,666] (▲15%)				206					2,191 [766] (＋186%)			
36 徳島県	[1,111]				[418]																[693]			
37 香川県	3,757 [7,969] (▲53%)				1,554 [4,951] (▲69%)																153 [238] (▲36%)			
38 愛媛県	7,165 [11,120] (▲36%)	3,105 [1,340] (＋132%)			4,423 [9,391] (▲53%)		0 [3] (▲100%)		15 [125] (▲88%)			212 [57] (＋272%)									-670 [47] (▲1526%)			
39 高知県																								
40 福岡県	10,237 [7,713] (＋33%)				-1 [106] (▲101%)		[6]					1,573 [0]									6,167 [6,136] (＋1%)			
41 佐賀県	4,845 [3,442] (＋41%)				3,040 [2,776] (＋10%)																1,763 [666] (＋165%)			
42 長崎県	7,485 [14,759] (▲49%)				5,601 [7,576] (▲26%)		0 [0]					[3,053]									1,572 [3,668] (▲57%)		18 [21] (▲14%)	
43 熊本県	2,812 [1,075] (＋162%)				1,929 [228] (＋746%)																323 [279] (＋16%)			
44 大分県	6,966 [7,973] (▲13%)				552 [5,373] (▲90%)							4,683 [2,561] (＋83%)									817			
45 宮崎県	3,858 [1,629] (＋137%)				2,906 [1,629] (＋78%)																897			
46 鹿児島県	11,309 [19,497] (▲42%)				11,027 [17,681] (▲38%)																157 [1,750] (▲91%)			
47 沖縄県	8,900 [8,019] (＋11%)				3,680 [3,678] (＋0%)																1,163 [729] (＋60%)			

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

表４－１０　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定事業所】(6/6)

上段は平成30年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成29年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
下段は前年度からの増減

都道府県	R-407C	R-407D	R-407E	R-408A	R-409A	R-409B	R-410A	R-410B	R-411A	R-412A	R-413A	R-414A	R-417A	R-422A	R-437A	R-440A	R-500	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他 混合冷媒
32 島根県	[4]						[174]																
33 岡山県	[35]						[339]																
34 広島県	420 [430] (▲2%)						516 [893] (▲42%)																
35 山口県	187 [210] (▲11%)		2 [0]				468 [222] (＋111%)																
36 徳島県																							
37 香川県	[10]						2,049 [2,819] (▲27%)											-[51]					
38 愛媛県	[16]						78 [136] (▲43%)												0				
39 高知県																							
40 福岡県	5						2,493 [1,463] (＋70%)																
41 佐賀県							41																
42 長崎県	128 [87] (＋47%)						163 [351] (▲54%)												[0]				
43 熊本県	325 [127] (＋156%)						35												200 [438] (▲54%)				
44 大分県	212 [0]						697 [38] (＋1734%)																
45 宮崎県							55																
46 鹿児島県							125 [65] (＋92%)																
47 沖縄県	1,628 [2,912] (▲44%)						2,427 [696] (＋249%)																

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 29 年度算定漏えい量又は平成 30 年度算定漏えい量のいずれかで報告があったフロン類である。
注２：「その他フロン類」、「その他混合冷媒」とは、平成 28 年度以降の算定漏えい量の報告対象として告示に示されたフロン類以外のそれぞれ単一冷媒、混合冷媒であるフロン類を示す。
注３：空欄は報告対象であるが、報告がなかったフロン類を示す。

５．関連法規

フロン類算定漏えい量報告・公表制度に関する法律、政令、関連する省令及び告示（以下、「法令」といいます。）を表５－１に示します。また、これらの法令に関し制度に関係する部分の条文を 161 ページ以降に示します。さらに、これらの法令における主な項目について、対応する条項の関係を表５－２に示します。

表５－１　フロン類算定漏えい量報告・公表制度に関する法令一覧

	法　令　名	法令の概要	ページ
(1)	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 （平成 13 年法律第 64 号）	フロン類算定漏えい量報告・公表制度を規定している法律	163
(2)	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施行令 （平成 13 年政令第 396 号）	フロン類算定漏えい量の情報開示の手数料等を規定している政令	170
(3)	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施行規則 （平成 26 年経済産業省・環境省令第 7 号）	報告された算定漏えい量の環境大臣・経済産業大臣による記録・集計・公表方法を規定している省令	171
(4)	フロン類算定漏えい量等の報告等に関する命令 （平成 26 年内閣府、総務省、法務省、外務省、財務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、経済産業省、国土交通省、環境省、防衛省令第 2 号）	算定漏えい量等の算定・報告方法等を規定している省令 （報告命令）	174
(5)	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施行規則第１条第３項及びフロン類算定漏えい量等の報告等に関する命令第２条第三号の規定に基づき、国際標準化機構の規格 817 等に基づき、環境大臣及び経済産業大臣が定める種類並びにフロン類の種類ごとに地球の温暖化をもたらす程度の二酸化炭素に係る当該程度に対する比を示す数値として国際的に認められた知見に基づき環境大臣及び経済産業大臣が定める係数を定める件 （平成 28 年経済産業省、環境省告示第 2 号）	フロン類の種類ごとの GWP を規定している告示 （フロン類 GWP 告示）	178

表５－２　フロン類算定漏えい量報告・公表制度に関する法令間の関係

項　目	(1)法律	(2)施行令	(3)施行規則	(4)報告命令	(5)フロン類GWP 告示
管理者の責務	第 5 条				
管理者の判断基準	第 16 条				
報告義務	第 19 条			第 3 条 第 5 条	
算定方法				第 2 条	表 1、表 2
報告方法				第 4 条	
環境大臣・経済産業大臣による記録・集計・公表	第 20 条		第 3 条 第 4 条 第 5 条 第 6 条 第 7 条		
事業所管大臣及び都道府県知事による記録・集計・公表	第 20 条			第 8 条	
開示請求	第 21 条				
主務大臣による開示の義務	第 22 条				
情報の提供	第 23 条			第 6 条	
技術的助言等	第 24 条				
開示手数料	第 25 条	第 4 条			
磁気ディスクでの報告等	第 26 条			第 7 条	
第一種特定製品整備者の充塡の委託義務	第 37 条		第 15 条 第 16 条		
第一種特定製品整備者の引渡義務等	第 39 条		第 22 条 第 23 条		
電子情報処理組織の使用	第 38 条 第 40 条		第 19 条 第 26 条	第 9 条 第 10 条 第 12 条	
主務大臣等	第 100 条				
罰則	第 109 条				

（１）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（抄）

（フロン類算定漏えい量報告・公表制度関係部分の抜粋）

（目的）

第１条　この法律は、人類共通の課題であるオゾン層の保護及び地球温暖化（地球温暖化対策の推進に関する法律（平成 10 年法律第 117 号）第２条第１項に規定する地球温暖化をいう。以下同じ。）の防止に積極的に取り組むことが重要であることに鑑み、オゾン層を破壊し又は地球温暖化に深刻な影響をもたらすフロン類の大気中への排出を抑制するため、フロン類の使用の合理化及び特定製品に使用されるフロン類の管理の適正化に関する指針並びにフロン類及びフロン類使用製品の製造業者等並びに特定製品の管理者の責務等を定めるとともに、フロン類の使用の合理化及び特定製品に使用されるフロン類の管理の適正化のための措置等を講じ、もって現在及び将来の国民の健康で文化的な生活の確保に寄与するとともに人類の福祉に貢献することを目的とする。

（定義）

第２条　この法律において「フロン類」とは、クロロフルオロカーボン及びハイドロクロロフルオロカーボンのうち特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律（昭和 63 年法律第 53 号）第２条第１項に規定する特定物質であるもの並びに地球温暖化対策の推進に関する法律第２条第３項第四号に掲げる物質をいう。

２　この法律において「フロン類使用製品」とは、フロン類が冷媒その他の用途に使用されている機器その他の製品をいい、「指定製品」とは、フロン類使用製品のうち、特定製品（我が国において大量に使用され、かつ、冷媒として相当量のフロン類が充塡されているものに限る。）その他我が国において大量に使用され、かつ、相当量のフロン類が使用されているものであって、その使用等に際してのフロン類の排出の抑制を推進することが技術的に可能なものとして政令で定めるものをいう。

３　この法律において「第一種特定製品」とは、次に掲げる機器のうち、業務用の機器（一般消費者が通常生活の用に供する機器以外の機器をいう。）であって、冷媒としてフロン類が充塡されているもの（第二種特定製品を除く。）をいう。

一　エアコンディショナー

二　冷蔵機器及び冷凍機器（冷蔵又は冷凍の機能を有する自動販売機を含む。）

４　この法律において「第二種特定製品」とは、使用済自動車の再資源化等に関する法律（平成 14 年法律第 87 号。以下「使用済自動車再資源化法」という。）第２条第８項に規定する特定エアコンディショナーをいう。

５　この法律において「特定製品」とは、第一種特定製品及び第二種特定製品をいう。

８　この法律においてフロン類使用製品について「使用等」とは、次に掲げる行為をいい、「管理者」とは、フロン類使用製品の所有者その他フロン類使用製品の使用等を管理する責任を有する者をいう。

一　フロン類使用製品を使用すること。

二　フロン類使用製品をフロン類使用製品の整備を行う者に整備させること。

三　フロン類使用製品を廃棄すること又はフロン類使用製品の全部若しくは一部を原材料若しくは部品その他の製品の一部として利用することを目的として有償若しくは無償で譲渡すること（以

下「廃棄等」という。)。

１０　この法律において「第一種フロン類充塡回収業」とは、第一種特定製品の整備が行われる場合において当該第一種特定製品に冷媒としてフロン類を充塡すること及び第一種特定製品の整備又は廃棄等が行われる場合において当該第一種特定製品に冷媒として充塡されているフロン類を回収することを業として行うことをいい、「第一種フロン類充塡回収業者」とは、第一種フロン類充塡回収業を行うことについて第２７条第１項の登録を受けた者をいう。

（指定製品及び特定製品の管理者の責務）

第５条　指定製品の管理者は、第３条第１項の指針に従い、使用フロン類の環境影響度の小さい指定製品の使用等に努めなければならない。

２　特定製品の管理者は、第３条第１項の指針に従い、特定製品の使用等をする場合には、当該特定製品に使用されるフロン類の管理の適正化に努めるとともに、国及び地方公共団体が特定製品に使用されるフロン類の管理の適正化のために講ずる施策に協力しなければならない。

（第一種特定製品の管理者の判断の基準となるべき事項）

第１６条　主務大臣は、第一種特定製品に使用されるフロン類の管理の適正化を推進するため、第一種特定製品の管理者が当該フロン類の管理の適正化のために管理第一種特定製品（第一種特定製品の管理者がその使用等を管理する責任を有する第一種特定製品をいう。以下この節において同じ。）の使用等に際して取り組むべき措置に関して第一種特定製品の管理者の判断の基準となるべき事項を定め、これを公表するものとする。

（フロン類算定漏えい量等の報告等）

第１９条　第一種特定製品の管理者（フロン類算定漏えい量（第一種特定製品の使用等に際して排出されるフロン類の量として主務省令で定める方法により算定した量をいう。以下同じ。）が相当程度多い事業者として主務省令で定めるものに限る。以下この節において同じ。）は、毎年度、主務省令で定めるところにより、フロン類算定漏えい量その他主務省令で定める事項を当該第一種特定製品の管理者に係る事業を所管する大臣（以下この節及び第１００条において「事業所管大臣」という。）に報告しなければならない。

２　定型的な約款による契約に基づき、特定の商標、商号その他の表示を使用させ、商品の販売又は役務の提供に関する方法を指定し、かつ、継続的に経営に関する指導を行う事業であって、当該約款に、当該事業に加盟する者（以下この項において「加盟者」という。）が第一種特定製品の管理者となる管理第一種特定製品の使用等に関する事項であって主務省令で定めるものに係る定めがあるものを行う者（以下この項において「連鎖化事業者」という。）については、その加盟者の管理第一種特定製品の使用等を当該連鎖化事業者の管理第一種特定製品の使用等とみなして、前項の規定を適用する。

３　事業所管大臣は、第１項の規定による報告があったときは、当該報告に係る事項について環境大臣及び経済産業大臣に通知するものとする。

（報告事項の記録等）

第２０条　環境大臣及び経済産業大臣は、前条第３項の規定により通知された事項について、環境省令・経済産業省令で定めるところにより電子計算機に備えられたファイルに記録するものとする。

２　環境大臣及び経済産業大臣は、前項の規定による記録をしたときは、環境省令・経済産業省令で定めるところにより、遅滞なく、同項のファイルに記録された事項（以下この節において「ファイル記録事項」という。）のうち、事業所管大臣が所管する事業を行う第一種特定製品の管理者に係るものを当該事業所管大臣に、その管轄する都道府県の区域に所在する事業所に係るものを都道府県知事に、それぞれ通知するものとする。

３　環境大臣及び経済産業大臣は、環境省令・経済産業省令で定めるところにより、遅滞なく、ファイル記録事項を集計するものとする。

４　環境大臣及び経済産業大臣は、遅滞なく、前項の規定により集計した結果を事業所管大臣及び都道府県知事に通知するとともに、公表するものとする。

５　事業所管大臣及び都道府県知事は、第２項の規定による通知があったときは、当該通知に係る事項について集計するとともに、その結果を公表することができる。

（開示請求権）

第２１条　何人も、前条第４項の規定による公表があったときは、当該公表があった日以後、主務大臣に対し、当該公表に係るファイル記録事項であって当該主務大臣が保有するものの開示の請求を行うことができる。

２　前項の請求（以下この項及び次条において「開示請求」という。）は、次の事項を明らかにして行わなければならない。

一　開示請求をする者の氏名又は名称及び住所又は居所並びに法人その他の団体にあっては代表者の氏名

二　開示請求に係る事業所又は第一種特定製品の管理者の名称、所在地その他のこれらを特定するに足りる事項

（開示義務）

第２２条　主務大臣は、開示請求があったときは、当該開示請求をした者に対し、ファイル記録事項のうち、当該開示請求に係る事項を速やかに開示しなければならない。

（情報の提供等）

第２３条　第一種特定製品の管理者は、主務省令で定めるところにより、第１９条第１項の規定による報告に添えて、第２０条第４項の規定により公表され、又は前条の規定により開示される情報に対する理解の増進に資するため、事業所管大臣に対し、当該報告に係るフロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報その他の情報を提供することができる。

２　事業所管大臣は、前項の規定により提供された情報を環境大臣及び経済産業大臣に通知するものとする。

３　環境大臣及び経済産業大臣は、前項の規定により通知された情報について、環境省令・経済産業省令で定めるところにより第２０条第１項に規定するファイルに記録するものとする。

４　環境大臣及び経済産業大臣は、前項の規定による記録をしたときは、環境省令・経済産業省令で定めるところにより、遅滞なく、同項のファイル記録事項のうち事業所管大臣が所管する事業を行う第一種特定製品の管理者に係るものを当該事業所管大臣に、その管轄する都道府県の区域に所在する事業所に係るものを都道府県知事に、それぞれ通知するとともに公表するものとする。
５　前２条の規定は、前項の規定による公表があった場合に準用する。

（技術的助言等）
第２４条　主務大臣は、フロン類算定漏えい量の算定の適正な実施の確保又は自主的なフロン類の排出の抑制その他第一種特定製品に使用されるフロン類の管理の適正化の推進に資するため、第一種特定製品の管理者に対し必要な技術的助言、情報の提供その他の援助を行うものとする。

（手数料）
第２５条　ファイル記録事項の開示を受ける者は、政令で定めるところにより、実費を勘案して政令で定める額の開示の実施に係る手数料を納付しなければならない。

（磁気ディスクによる報告等）
第２６条　事業所管大臣は、第１９条第１項の規定による報告については、主務省令で定めるところにより、磁気ディスク（これに準ずる方法により一定の事項を確実に記録しておくことができる物を含む。次項において同じ。）により行わせることができる。
２　主務大臣は、第２１条第１項（第２３条第５項において準用する場合を含む。）の規定による請求又は第２２条（第２３条第５項において準用する場合を含む。）の規定による開示については、主務省令で定めるところにより、磁気ディスクにより行わせ、又は行うことができる。

（第一種特定製品整備者の充塡の委託義務等）
第３７条　第一種特定製品整備者は、第一種特定製品の整備に際して、当該第一種特定製品に冷媒としてフロン類を充塡する必要があるときは、当該フロン類の充塡を第一種フロン類充塡回収業者に委託しなければならない。ただし、第一種特定製品整備者が第一種フロン類充塡回収業者である場合において、当該第一種特定製品整備者が自ら当該フロン類の充塡を行うときは、この限りでない。
２　第一種特定製品整備者は、前項本文に規定するフロン類の充塡の委託に際しては、主務省令で定めるところにより、当該第一種特定製品の整備を発注した第一種特定製品の管理者の氏名又は名称及び住所並びに当該第一種特定製品の管理者が第７６条第１項に規定する情報処理センター（以下この節において「情報処理センター」という。）の使用に係る電子計算機と電気通信回線で接続されている入出力装置を使用しているかどうか及び当該入出力装置を使用している場合にあっては当該情報処理センターの名称を当該第一種フロン類充塡回収業者に対し通知しなければならない。
３　第一種フロン類充塡回収業者（第１項ただし書の規定により自らフロン類の充塡を行う第一種特定製品整備者を含む。次項、次条第１項、第４７条第１項から第３項まで並びに第４９条第１項、第２項、第５項及び第７項において同じ。）は、第１項本文に規定するフロン類の充塡の委託を受けてフロン類の充塡を行い、又は同項ただし書の規定によるフロン類の充塡を行うに当たっては、主務省令で定めるフロン類の充塡に関する基準に従って行わなければならない。

４　第一種フロン類充塡回収業者は、第１項本文に規定するフロン類の充塡の委託を受けてフロン類の充塡を行い、又は同項ただし書の規定によるフロン類の充塡を行ったときは、フロン類の充塡を証する書面（以下この項及び次条第１項において「充塡証明書」という。）に主務省令で定める事項を記載し、主務省令で定めるところにより、当該フロン類に係る第一種特定製品の整備を発注した第一種特定製品の管理者に当該充塡証明書を交付しなければならない。

（電子情報処理組織の使用）

第３８条　第一種フロン類充塡回収業者（その使用に係る入出力装置が情報処理センター（前条第２項の規定によりその名称が通知された情報処理センターに限る。以下この項から第３項までにおいて同じ。）の使用に係る電子計算機と電気通信回線で接続されている者に限る。）は、第一種特定製品にフロン類を充塡する場合において、主務省令で定めるところにより、当該第一種特定製品の管理者の承諾を得て、当該フロン類を充塡した後主務省令で定める期間内に、電子情報処理組織を使用して、フロン類の種類ごとに、充塡した量その他の主務省令で定める事項を情報処理センターに登録したときは、同条第４項の規定にかかわらず、充塡証明書を交付することを要しない。

２　情報処理センターは、前項の規定による登録が行われたときは、電子情報処理組織を使用して、遅滞なく、当該登録が行われたフロン類に係る第一種特定製品の整備を発注した第一種特定製品の管理者に、当該登録に係る事項を通知するものとする。

３　情報処理センターは、第１項の規定による登録に係る情報をその使用に係る電子計算機に備えられたファイルに記録し、これを当該登録が行われた日から主務省令で定める期間保存しなければならない。

４　前３項に定めるもののほか、電子情報処理組織に関し必要な事項は、主務省令で定める。

（第一種特定製品整備者の引渡義務等）

第３９条　第一種特定製品整備者は、第一種特定製品の整備に際して、当該第一種特定製品に冷媒として充塡されているフロン類を回収する必要があるときは、当該フロン類の回収を第一種フロン類充塡回収業者に委託しなければならない。ただし、第一種特定製品整備者が第一種フロン類充塡回収業者である場合において、当該第一種特定製品整備者が自ら当該フロン類の回収を行うときは、この限りでない。

２　第一種特定製品整備者は、前項本文に規定するフロン類の回収の委託に際しては、主務省令で定めるところにより、当該第一種特定製品の整備を発注した第一種特定製品の管理者の氏名又は名称及び住所並びに当該第一種特定製品の管理者が情報処理センターの使用に係る電子計算機と電気通信回線で接続されている入出力装置を使用しているかどうか及び当該入出力装置を使用している場合にあっては当該情報処理センターの名称を当該第一種フロン類充塡回収業者に通知しなければならない。

３　第一種フロン類充塡回収業者（第１項ただし書の規定により自らフロン類の回収を行う第一種特定製品整備者を含む。第６項、次条第１項、第４６条、第４７条第１項から第３項まで、第４８条、第４９条第１項、第２項及び第５項から第７項まで、第５９条第１項及び第２項、第６０条第２項、第６２条第３項及び第５項、第６９条第１項及び第５項、第７０条第１項及び第２項、第７１条第２項、第７３条第２項及び第４項並びに第７５条において同じ。）は、第１項本文に規定するフロン類

の回収の委託を受けてフロン類の回収を行い、又は同項ただし書の規定によるフロン類の回収を行うに当たっては、第４４条第２項に規定するフロン類の回収に関する基準に従って行わなければならない。

４　第一種特定製品整備者は、第１項本文の規定により第一種フロン類充塡回収業者に第一種特定製品に冷媒として充塡されているフロン類を回収させた場合において、第３７条第１項本文の規定により当該フロン類のうちに再び当該第一種特定製品に冷媒として充塡されたもの以外のものがあるときは、これを当該第一種フロン類充塡回収業者に引き渡さなければならない。

５　第一種フロン類充塡回収業者は、第一種特定製品整備者から前項に規定するフロン類の引取りを求められたときは、正当な理由がある場合を除き、当該フロン類を引き取らなければならない。

６　第一種フロン類充塡回収業者は、第１項本文に規定するフロン類の回収の委託を受けてフロン類の回収を行い、又は同項ただし書の規定によるフロン類の回収を行ったときは、フロン類の回収を証する書面（以下この項及び次条第１項において「回収証明書」という。）に主務省令で定める事項を記載し、主務省令で定めるところにより、当該フロン類に係る第一種特定製品の整備を発注した第一種特定製品の管理者に当該回収証明書を交付しなければならない。

（電子情報処理組織の使用）

第４０条　第一種フロン類充塡回収業者は、第一種特定製品の整備に際して第一種特定製品に冷媒として充塡されているフロン類を回収する場合（当該第一種特定製品の整備を発注した第一種特定製品の管理者の使用に係る入出力装置が情報処理センター（前条第２項の規定によりその名称が通知された情報処理センターに限る。以下この項並びに次項において準用する第３８条第２項及び第３項において同じ。）の使用に係る電子計算機と電気通信回線で接続されている場合に限る。）において、主務省令で定めるところにより、当該第一種特定製品の管理者の承諾を得て、当該フロン類を回収した後主務省令で定める期間内に、電子情報処理組織を使用して、フロン類の種類ごとに、回収した量その他の主務省令で定める事項を情報処理センターに登録したときは、前条第６項の規定にかかわらず、回収証明書を交付することを要しない。

２　第３８条第２項から第４項までの規定は、前項の規定による登録について準用する。この場合において、同条第４項中「前３項」とあるのは、「第４０条第１項及び前２項」と読み替えるものとする。

（充塡量及び回収量の記録等）

第４７条　第一種フロン類充塡回収業者は、主務省令で定めるところにより、フロン類の種類ごとに、第一種特定製品の整備が行われる場合において第一種特定製品に冷媒として充塡した量及び回収した量（回収した後に再び当該第一種特定製品に冷媒として充塡した量を除く。第３項において同じ。）、第一種特定製品の廃棄等が行われる場合において回収した量、第５０条第１項ただし書の規定により第一種フロン類再生業を行う場合において再生をした量、第一種フロン類再生業者に引き渡した量、フロン類破壊業者に引き渡した量その他の主務省令で定める事項に関し記録を作成し、これをその業務を行う事業所に保存しなければならない。

２　第一種フロン類充塡回収業者は、第一種特定製品の整備の発注をした第一種特定製品の管理者、第一種特定製品整備者、第一種特定製品廃棄等実施者又は第一種フロン類引渡受託者から、これら

の者に係る前項の規定による記録を閲覧したい旨の申出があったときは、正当な理由がなければ、これを拒んではならない。

（指定）

第７６条　主務大臣は、一般社団法人又は一般財団法人であって、次条に規定する業務を適正かつ確実に行うことができると認められるものを、その申請により、情報処理センターとして指定することができる。

２　主務大臣は、前項の規定による指定をしたときは、当該情報処理センターの名称、住所及び事務所の所在地を公示しなければならない。

３　情報処理センターは、その名称、住所又は事務所の所在地を変更しようとするときは、あらかじめ、その旨を主務大臣に届け出なければならない。

４　主務大臣は、前項の規定による届出があったときは、当該届出に係る事項を公示しなければならない。

（業務）

第７７条　情報処理センターは、次に掲げる業務を行うものとする。

一　第３８条第１項及び第４０条第１項の規定による登録に係る事務（次号において「登録事務」という。）を電子情報処理組織により処理すること。

二　登録事務を電子情報処理組織により処理するために必要な電子計算機その他の機器を使用し、及び管理し、並びにプログラム、データ、ファイル等を作成し、及び保管すること。

三　第３８条第２項（第４０条第２項において準用する場合を含む。）の規定による通知並びに第３８条第３項（第４０条第２項において準用する場合を含む。）の規定による記録及び保存を行うこと。

四　前三号に掲げる業務に附帯する業務を行うこと。

（主務大臣等）

第１００条　この法律における主務大臣は、環境大臣及び経済産業大臣とする。ただし、次の各号に掲げる事項については、当該各号に定める大臣とする。

四　第２１条第１項の規定による請求、第２２条の規定による開示及び第２４条の規定による技術的助言等に関する事項並びに第２６条第２項に定める事項　環境大臣、経済産業大臣及び事業所管大臣

２　この法律における主務省令は、環境大臣及び経済産業大臣の発する命令とする。ただし、次の各号に掲げる主務省令については、当該各号に定めるとおりとする。

三　第１９条第１項及び第２項、第２３条第１項並びに第２６条の主務省令　環境大臣、経済産業大臣及び事業所管大臣の発する命令

（罰則）

第１０９条　次の各号のいずれかに該当する者は、十万円以下の過料に処する。

一　第１９条第１項の規定による報告をせず、又は虚偽の報告をした者

（２）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施行令（抄）

（フロン類算定漏えい量報告・公表制度関係部分の抜粋）

（手数料の額等）

第４条　法第２５条の手数料（以下この条において単に「手数料」という。）の額は、次の各号に掲げる開示の実施の方法に応じ、それぞれ当該各号に定める額とする。

一　用紙に出力したものの交付　用紙１枚につき 10 円

二　光ディスク（日本工業規格Ｘ0606 及びＸ6281 に適合する直径 120 ミリメートルの光ディスクの再生装置で再生することが可能なものに限る。）に複写したものの交付　１枚につき 60 円に 0.2 メガバイトまでごとに 240 円（法第２１条第２項の開示請求（次号において「開示請求」という。）に係る年度のファイル記録事項の全てを複写したものの交付をする場合にあっては、40 メガバイトまでごとに 260 円）を加えた額

三　電子情報処理組織（主務大臣の使用に係る電子計算機（入出力装置を含む。以下この号において同じ。）と開示を受ける者の使用に係る電子計算機とを電気通信回線で接続した電子情報処理組織をいう。）を使用して開示を受ける者の使用に係る電子計算機に備えられたファイルに複写させる方法（行政手続等における情報通信の技術の利用に関する法律（平成１４年法律第１５１号）第３条第１項の規定により同項に規定する電子情報処理組織を使用して開示請求があった場合に限る。）　0.2 メガバイトまでごとに 120 円（開示請求に係る年度のファイル記録事項の全てを複写させる場合にあっては、40 メガバイトまでごとに 170 円）

２　手数料は、法第２１条第２項各号に掲げる事項を記載した書面に収入印紙を貼って納付しなければならない。ただし、主務省令で定める場合には、現金をもって納めることができる。

３　ファイル記録事項の開示を受ける者は、手数料のほか送付に要する費用を納付して、ファイル記録事項の写しの送付を求めることができる。この場合において、当該費用は、郵便切手又は主務大臣が定めるこれに類する証票で納付しなければならない。

（３）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施行規則（抄）

（フロン類算定漏えい量報告・公表制度関係部分の抜粋）

（用語及び種類）

第１条　この省令において使用する用語は、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（以下「法」という。）において使用する用語の例による。

２　第一種特定製品の種類は、次のとおりとする。

一　エアコンディショナー

二　冷蔵機器及び冷凍機器

３　フロン類の種類は、国際標準化機構の規格 817 等に基づき環境大臣及び経済産業大臣が定める種類とする。ただし、次項、第８条、第９条、第４１条（第４４条において準用する場合を含む。）、第４９条、第５１条、第５２条、第７２条、第７５条、様式第１、様式第３、様式第４及び様式第８においては、クロロフルオロカーボン、ハイドロクロロフルオロカーボン及びハイドロフルオロカーボンとする。

４　特定製品に冷媒として充塡されているフロン類の回収の用に供する設備（以下「フロン類回収設備」という。）の種類は、当該設備によって回収することが可能なフロン類の種類の別又はこれらの組合せによるものとする。

（報告事項のファイルへの記録の方法）

第３条　法第２０条第１項の規定によるファイルへの記録は、電子計算機の操作によるものとし、文字の記号への変換の方法その他のファイルへの記録の方法については、環境大臣及び経済産業大臣が定める。

（報告事項の通知の方法）

第４条　法第２０条第２項の規定による通知は、同条第１項の規定により当該年度（年度は、4 月 1 日から翌年 3 月 31 日までをいう。以下同じ。）にファイルに記録された事項のうち、事業所管大臣が所管する事業を行う特定漏えい者（フロン類算定漏えい量等の報告等に関する命令（平成 26 年内閣府・総務省・法務省・外務省・財務省・文部科学省・厚生労働省・農林水産省・経済産業省・国土交通省・環境省・防衛省令第 2 号。次条において「報告命令」という。）第３条に規定する特定漏えい者をいう。次条から第７条までにおいて同じ。）に係るものを当該事業所管大臣に、その管轄する都道府県の区域に所在する事業所に係るものを都道府県知事に、それぞれ磁気ディスクに複写したものの交付により行うものとする。

（フロン類算定漏えい量の集計の方法）

第５条　法第２０条第３項の規定による特定漏えい者に係るフロン類算定漏えい量の集計は、法第１９条第３項の規定により通知されたフロン類算定漏えい量及び当該フロン類算定漏えい量のうち報告命令第４条第２項第六号に掲げる特定事業所に係るものについて、それぞれ次の各号に掲げる項目ごとに集計するとともに、更に当該項目について、フロン類の種類ごとに区分して集計することによって行うものとする。

一　企業その他の事業者（国及び地方公共団体を含む。）
二　業種
三　都道府県

（フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報その他の情報のファイルへの記録の方法）
第６条　法第２３条第３項の規定によるファイルへの記録は、同条第１項の規定により情報を提供した特定漏えい者の当該ファイルへの記録についての同意を得て、法第２０条第１項の規定によるファイルへの記録と一体的に行うものとする。
２　法第２３条第３項の規定によるファイルへの記録は、電子計算機の操作によるものとし、文字の記号への変換の方法その他のファイルへの記録の方法については、環境大臣及び経済産業大臣が定める。

（フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報その他の情報の通知及び公表の方法）
第７条　法第２３条第４項の規定による通知は、同条第３項の規定により当該年度にファイルに記録された情報のうち、事業所管大臣が所管する事業を行う特定漏えい者に係るものを当該事業所管大臣に、その管轄する都道府県の区域に所在する事業所に係るものを都道府県知事に、それぞれ磁気ディスクに複写したものの交付により、法第２０条第２項の規定による通知と一体的に行うものとする。
２　法第２３条第４項の規定による公表は、同条第１項の規定により情報を提供した特定漏えい者の当該公表についての同意を得て、法第２０条第４項の規定による公表と一体的に行うものとする。

（充塡証明書の記載事項）
第１５条　法第３７条第４項の主務省令で定める事項は、次のとおりとする。
一　整備を発注した第一種特定製品の管理者（当該管理者が第一種フロン類充塡回収業者である場合であって、かつ、当該管理者が自らフロン類を充塡した場合を含む。以下同じ。）の氏名又は名称及び住所
二　フロン類を充塡した第一種特定製品の所在
三　フロン類を充塡した第一種特定製品を特定するための情報
四　フロン類を充塡した第一種フロン類充塡回収業者の氏名又は名称、住所及び登録番号
五　充塡証明書の交付年月日
六　フロン類を充塡した年月日
七　充塡したフロン類の種類ごとの量
八　当該第一種特定製品の設置に際して充塡した場合又はそれ以外の整備に際して充塡した場合の別

（充塡証明書の交付）
第１６条　法第３７条第４項の規定による充塡証明書の交付は、次により行うものとする。
一　整備を発注した第一種特定製品の管理者の氏名又は名称及び住所並びに充塡したフロン類の種類ごとの量が充塡証明書に記載された事項と相違がないことを確認の上、交付すること。

二　フロン類を充塡した日から30日以内に交付すること。

（フロン類の充塡に係る情報処理センターへの登録事項）

第１９条　法第３８条第１項の主務省令で定める事項は、次のとおりとする。

一　整備を発注した第一種特定製品の管理者の氏名又は名称及び住所

二　フロン類を充塡した第一種特定製品の所在

三　フロン類を充塡した第一種特定製品を特定するための情報

四　フロン類を充塡した第一種フロン類充塡回収業者の氏名又は名称、住所及び登録番号

五　情報処理センターへの登録年月日

六　フロン類を充塡した年月日

七　充塡したフロン類の種類ごとの量

八　当該第一種特定製品の設置に際して充塡した場合又はそれ以外の整備に際して充塡した場合の別

（回収証明書の記載事項）

第２２条　第１５条第１号から第７号までの規定は、法第３９条第６項の主務省令で定める事項について準用する。この場合において、第１５条第１号から第４号まで、第６号及び第７号中「充塡した」とあるのは「回収した」と、同条第五号中「充塡証明書」とあるのは「回収証明書」と読み替えるものとする。

（回収証明書の交付）

第２３条　第１６条の規定は、法第３９条第６項の規定による回収証明書の交付について準用する。この場合において、第１６条第１号中「充塡証明書」とあるのは「回収証明書」と、同条第２号中「充塡した」とあるのは「回収した」と読み替えるものとする。

（フロン類の回収に係る情報処理センターへの登録事項）

第２６条　第１９条第１号から第７号までの規定は、法第４０条第１項の主務省令で定める事項について準用する。この場合において、第１９条第２号から第４号まで、第６号及び第７号中「充塡した」とあるのは、「回収した」と読み替えるものとする。

（４）フロン類算定漏えい量等の報告等に関する命令（抄）

（フロン類算定漏えい量報告・公表制度関係部分の抜粋）

（用語）

第１条　この命令において使用する用語は、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（以下「法」という。）において使用する用語の例による。

（フロン類算定漏えい量の算定の方法）

第２条　法第１９条第１項（同条第２項の規定により適用する場合を含む。以下同じ。）の主務省令で定める方法は、第一種特定製品の管理者が管理する全ての管理第一種特定製品（その者が連鎖化事業者である場合にあっては、定型的な約款による契約に基づき、特定の商標、商号その他の表示を使用させ、商品の販売又は役務の提供に関する方法を指定し、かつ、継続的に経営に関する指導を行う事業（第５条第２項において「連鎖化事業」という。）の加盟者が管理第一種特定製品の使用等に関する事項であって第５条で定めるものに係るものとして使用等をする管理第一種特定製品を含む。）について、フロン類の種類（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施行規則（平成26年経済産業省・環境省令第７号）第１条第３項に規定するフロン類の種類をいう。以下この条及び第４条第２項において同じ。）ごとに、第一号に掲げる量から第二号に掲げる量を控除して得た量（第４条第２項第五号及び第六号において「実漏えい量」という。）に、第三号に掲げる係数を乗じて得られる量を算定し、当該フロン類の種類ごとに算定した量（トンで表した量をいう。）を合計する方法とする。

一　前年度（年度は、４月１日から翌年３月31日までをいう。次号及び第４条第２項において同じ。）において当該管理第一種特定製品の整備が行われた場合において当該管理第一種特定製品に冷媒として充塡したフロン類の量（当該管理第一種特定製品の設置の際に当該管理第一種特定製品に冷媒として充塡した量を除く。）の合計量（キログラムで表した量をいう。次号において同じ。）

二　前年度において当該管理第一種特定製品の整備が行われた場合において回収したフロン類の量の合計量

三　当該管理第一種特定製品に冷媒として充塡されているフロン類の地球温暖化係数（フロン類の種類ごとに地球の温暖化をもたらす程度の二酸化炭素に係る当該程度に対する比を示す数値として国際的に認められた知見に基づき環境大臣及び経済産業大臣が定める係数をいう。）

（特定漏えい者）

第３条　法第１９条第１項の主務省令で定める者（以下「特定漏えい者」という。）は、前条に定める方法により算定されたフロン類算定漏えい量が千トン以上である者とする。

（フロン類算定漏えい量等の報告の方法等）

第４条　特定漏えい者が行う法第１９条第１項の規定による報告は、毎年度７月末日までに、同項の主務省令で定める事項を記載した報告書を提出して行わなければならない。

２　特定漏えい者が行う法第１９条第１項の規定による報告に係る同項の主務省令で定める事項は、次に掲げる事項とする。

一　特定漏えい者の氏名又は名称及び住所並びに法人にあってはその代表者の氏名
二　特定漏えい者において行われる事業
三　前年度におけるフロン類算定漏えい量
四　前号に掲げる量について、フロン類の種類ごとの量並びに当該フロン類の種類ごとの量を都道府県別に区分した量及び当該都道府県別に区分した量を都道府県ごとに合計した量
五　前年度におけるフロン類の種類ごとの実漏えい量及び当該フロン類の種類ごとの実漏えい量を都道府県別に区分した量
六　特定漏えい者が設置している事業所のうち、一の事業所に係るフロン類算定漏えい量が千トン以上であるもの（以下この号において「特定事業所」という。）があるときは、特定事業所ごとに次に掲げる事項
イ　特定事業所の名称及び所在地
ロ　特定事業所において行われる事業
ハ　前年度における特定事業所に係るフロン類算定漏えい量
ニ　前号に掲げる量について、フロン類の種類ごとの量
ホ　前年度における特定事業所に係るフロン類の種類ごとの実漏えい量

３　特定漏えい者が行う法第１９条第１項の規定による報告は、法第２３条第１項の規定による提供の有無を明らかにして行うものとする。

４　二以上の事業を行う特定漏えい者が行う法第１９条第１項の規定による報告は、当該特定漏えい者に係る事業を所管する大臣に対して行わなければならない。

５　第１項に規定する報告書の様式は、様式第１によるものとする。

（連鎖化事業者に係る定型的な約款の定め）

第５条　法第１９条第２項の主務省令で定める事項は、加盟者が第一種特定製品の管理者となる管理第一種特定製品の機種、性能又は使用等の管理の方法の指定及び当該管理第一種特定製品についての使用等の管理の状況の報告に関する事項とする。

２　連鎖化事業者と当該連鎖化事業者が行う連鎖化事業の加盟者との間で締結した約款以外の契約書又は当該事業を行う者が定めた方針、行動規範若しくはマニュアルに前項に規定する事項に関する定めがあって、当該事項を遵守するよう約款に定めがある場合には、約款に同項の定めがあるものとみなす。

（フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報その他の情報の提供）

第６条　特定漏えい者が行う法第２３条第１項の規定による情報の提供は、第４条第１項に規定する報告書に、様式第２による書類を添付することにより行うことができるものとする。

（磁気ディスクによる報告等の方法）

第７条　磁気ディスクにより法第１９条第１項の規定による報告又は法第２３条第１項の規定による提供をしようとする者は、第４条第１項及び前条の規定にかかわらず、これらの条項に規定する書類に記載すべき事項を記録した磁気ディスク及び様式第３による磁気ディスク提出票を提出することにより行わなければならない。

２　磁気ディスクにより法第２１条第１項（法第２３条第５項において準用する場合を含む。）の請求をしようとする者は、法第２１条第２項各号に掲げる事項を記録した磁気ディスク及び様式第３による磁気ディスク提出票を提出することにより行わなければならない。

（磁気ディスクによる開示の方法）

第８条　主務大臣は、磁気ディスクにより法第２２条（法第２３条第５項において準用する場合を含む。）の規定による開示を行うときは、法第２１条第１項（法第２３条第５項において準用する場合を含む。）の請求をした者に対し、ファイル記録事項のうち、当該請求に係る事項を磁気ディスクに複写したものの交付をしなければならない。

（電子情報処理組織による申請等の指定）

第９条　この命令において、行政手続等における情報通信の技術の利用に関する法律（平成 14 年法律第 151 号。以下この条、第１１条及び第１２条において「情報通信技術利用法」という。）第３条第１項の規定に基づき、電子情報処理組織（同項に規定する電子情報処理組織をいう。以下同じ。）を使用して行わせることができる申請等（情報通信技術利用法第２条第六号に規定する申請等をいう。）は、法第１９条第１項の規定による報告及び法第２３条第１項の規定による提供（以下「報告等」という。）とする。

（事前届出）

第１０条　電子情報処理組織を使用して報告等を行おうとする特定漏えい者は、様式第４による電子情報処理組織使用届出書を環境大臣又は経済産業大臣にあらかじめ届け出なければならない。

２　環境大臣又は経済産業大臣は、前項の届出を受理したときは、当該届出をした特定漏えい者に識別符号を付与するものとする。

３　第１項の届出をした特定漏えい者は、届け出た事項に変更があったとき又は電子情報処理組織の使用を廃止するときは、遅滞なく、様式第５又は様式第６によりその旨を環境大臣又は経済産業大臣に届け出なければならない。

４　環境大臣又は経済産業大臣は、第１項の届出をした者が電子情報処理組織の使用を継続することが適当でないと認めるときは、電子情報処理組織の使用を停止することができる。

（報告等の入力事項等）

第１１条　電子情報処理組織を使用して報告等を行おうとする特定漏えい者は、当該報告等を書面等（情報通信技術利用法第２条第三号に規定する書面等をいう。）により行うときに記載すべきこととされている事項、前条第２項の規定により付与された識別符号及び当該特定漏えい者がその使用に係る電子計算機において設定した暗証符号（次条において「暗証符号」という。）を、当該電子計算機から入力して、当該報告等を行わなければならない。

（報告等において名称を明らかにする措置）

第１２条　報告等においてすべきこととされている署名等（情報通信技術利用法第２条第四号に規定する署名等をいう。）に代わるものであって、情報通信技術利用法第３条第４項に規定する主務省令

で定めるものは、第１０条第２項の規定により付与される識別符号及び暗証符号を電子情報処理組織を使用して報告等を行おうとする特定漏えい者の使用に係る電子計算機から入力することをいう。

（５）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施行規則第１条第３項及びフロン類算定漏えい量等の報告等に関する命令第２条第三号の規定に基づき、国際標準化機構の規格817等に基づき、環境大臣及び経済産業大臣が定める種類並びにフロン類の種類ごとに地球の温暖化をもたらす程度の二酸化炭素に係る当該程度に対する比を示す数値として国際的に認められた知見に基づき環境大臣及び経済産業大臣が定める係数を定める件（フロン類GWP告示）

（フロン類の種類及び係数）

第１条　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施行規則第１条第３項の規定に基づき、国際標準化機構の規格817等に基づき環境大臣及び経済産業大臣が定める種類（以下「告示種類」という。）は、次の表１の中欄に掲げるとおりとし、フロン類算定漏えい量等の報告等に関する命令第２条第三号の規定に基づき、フロン類の種類ごとに地球の温暖化をもたらす程度の二酸化炭素に係る当該程度に対する比を示す数値として国際的に認められた知見に基づき環境大臣及び経済産業大臣が定める係数（以下「告示係数」という。）は、同表の中欄に掲げるフロン類の種類ごとにそれぞれ同表の右欄に掲げるとおりとする。ただし、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（平成13年法律第64号。以下「法」という。）第２条第１項で規定するフロン類のうち、同表の中欄に揚げられていない物質については、告示種類は「その他フロン類」とし、告示係数は零とみなす。

（混合冷媒の種類及び係数）

第２条　前条の規定にかかわらず、特定製品の冷媒として使用するために次の表１の中欄に掲げる物質の二以上の種類のものを混和したもの及び同表の当該物質を他の物質と混和したもの（以下「混合冷媒」という。）については、告示種類は、次の表２の中欄に掲げるとおりとし、告示係数は、同表の中欄に掲げるフロン類の種類ごとにそれぞれ同表の右欄に掲げるとおりとする。

表１（第１条関係）

1	R-11（トリクロロフルオロメタン）	4,750
2	R-12（ジクロロジフルオロメタン）	10,900
3	R-13（クロロトリフルオロメタン）	14400
4	R-22（クロロジフルオロメタン）	1,810
5	R-23（トリフルオロメタン）	14,800
6	R-32（ジフルオロメタン）	675
7	R-113（トリクロロトリフルオロエタン）	6,130
8	R-114（ジクロロテトラフルオロエタン）	10,000
9	R-115（クロロペンタフルオロエタン）	7,370
10	R-123（ジクロロトリフルオロエタン）	77
11	R-124（クロロテトラフルオロエタン）	609
12	R-125（1･1･1･2･2-ペンタフルオロエタン）	3,500
13	R-134a（1･1･1･2-テトラフルオロエタン）	1,430
14	R-141b（1･1･-ジクロロ-1-フルオロエタン）	725

15	R-142b（1-クロロ-1･1-ジフルオロエタン）	2,310
16	R-143a（1･1･1-トリフルオロエタン）	4,470
17	R-152a（1･1-ジフルオロエタン）	124
18	R-227ea（1･1･1･2･3･3･3-ヘプタフルオロプロパン）	3,220
19	R-236fa（1･1･1･3･3･3-ヘキサフルオロプロパン）	9,810
20	R-245fa（1･1･1･3･3-ペンタフルオロプロパン）	1,030

表２（第２条関係）

1	R-401A	1,180
2	R-401B	1,290
3	R-401C	933
4	R-402A	2,790
5	R-402B	2,420
6	R-403A	1,360
7	R-403B	1,010
8	R-404A	3,920
9	R-406A	1,940
10	R-407A	2,110
11	R-407B	2,800
12	R-407C	1,770
13	R-407D	1,630
14	R-407E	1,550
15	R-407F	1,820
16	R-408A	3,150
17	R-409A	1,580
18	R-409B	1,560
19	R-410A	2,090
20	R-410B	2,230
21	R-411A	1,600
22	R-411B	1,710
23	R-412A	1,840
24	R-413A	1,260
25	R-414A	1,480
26	R-414B	1,360
27	R-415A	1,510
28	R-415B	546
29	R-416A	1,080
30	R-417A	2,350
31	R-417B	3,030
32	R-418A	1,740

33	R-419A	2,970
34	R-420A	1,540
35	R-421A	2,630
36	R-421B	3,190
37	R-422A	3,140
38	R-422B	2,530
39	R-422C	3,080
40	R-422D	2,730
41	R-423A	2,280
42	R-424A	2,440
43	R-425A	1,510
44	R-426A	1,510
45	R-427A	2,140
46	R-428A	3,610
47	R-429A	12
48	R-430A	94
49	R-431A	36
50	R-434A	3,250
51	R-435A	25
52	R-437A	1,810
53	R-438A	2,260
54	R-439A	1,980
55	R-440A	144
56	R-442A	1,890
57	R-500	8,080
58	R-501	4,080
59	R-502	4,660
60	R-507A	3,990
61	R-508A	5,770
62	R-508B	6,810
63	R-509A	796
64	R-512A	189
65	その他混合冷媒	混合冷媒中の表１の中欄に揚げる物質ごとに、国際標準化機構の規格ISO5149-1に定めのある混合冷媒については、同規格に基づく当該混合冷媒中の物質の混和の質量の割合に、それ以外の混合冷媒については、当該混合冷媒中の物質の混和の質量の割合に、当該物質に係る基づく当該物質の混和の割合に係る表１の右欄に掲げる係数を乗じて得られる値を算定し、当該物質ごとに算定した値を合計して得た値（1未満の端数があるときは、その端数を四捨五入して得た値）