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 28（2016）年度フロン類算定漏えい量の集計結果

平成 30 年 3 月 23 日

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 2 回目となる平成 28（2016）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事業者別、業種別及び都道府県別に集計し、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 27（2015）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　　：445 事業者［450 事業者］

・算定漏えい量の合計：219 万 tCO_2［236 万 tCO_2］

【特定事業所】

・報告事業所数　　：218 事業所［261 事業所］

・算定漏えい量の合計：57 万 tCO_2［69 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 23 日（金）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 28 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）　事業者別の報告状況【特定事業所】 15
（５）　関連情報の提供状況 20
３．　平成 28 年度算定漏えい量の集計結果 21
（１）　フロンの種類別算定漏えい量 21
（２）　業種別算定漏えい量 25
（３）　都道府県別算定漏えい量 38
（４）　事業者別漏えい量 44
（５）　関連情報 63
４．　前年度集計結果との比較 119
（１）　特定漏えい者 119
（２）　特定事業所 139
５．　関連法規 159
（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） 161
（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） 168
（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） 169
（４）　フロン類算定漏えい量等の報告等に関する命令（抄） 172
（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）.....176

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　事業者別特定事業所数 16
表２－７　関連情報の提供件数 20
表３－１　フロンの種類別算定漏えい量 22
表３－２　業種別算定漏えい量【特定漏えい者】 26
表３－３　業種別算定漏えい量【特定事業所】 33
表３－４　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】 39
表３－５　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】 42
表３－６　事業者別算定漏えい量【特定漏えい者】 45
表３－７　事業者別算定漏えい量【特定事業所】 55
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】 63
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 64
表３－１０　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】 101
表３－１１　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 102
表４－１　算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】 120
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】 125
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】 126
表４－４　都道府県の算定漏えい量の経年比較【特定漏えい者】 131
表４－５　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定漏えい者】 133
表４－６　算定漏えい量の経年比較【特定事業所】 140
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】 145
表４－８　業種（大分類）別の算定漏えい量増減量【特定事業所】 146
表４－９　都道府県の算定漏えい量の経年比較【特定事業所】 151
表４－１０　都道府県別の算定漏えい量増減量【特定事業所】 153
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 159
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 160

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】 24
図３－２　フロン類の種類別算定漏えい量内訳【特定事業所】 24
図３－３　算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】 28
図３－４　R-22 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】 28
図３－５　R-404A 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】 29
図３－６　R-410A 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】 29
図３－７　R-11 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】 30
図３－８　R-407C 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】 30
図３－９　R-134a 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】 31
図３－１０　算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】 35
図３－１１　R-22 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】 35
図３－１２　R-404A 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】 36
図３－１３　R-11 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】 36
図３－１４　R-410A 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】 37
図３－１５　R-134a 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】 37
図３－１６　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】 40
図３－１７　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】 40
図３－１８　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】 43
図３－１９　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】 43

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）。

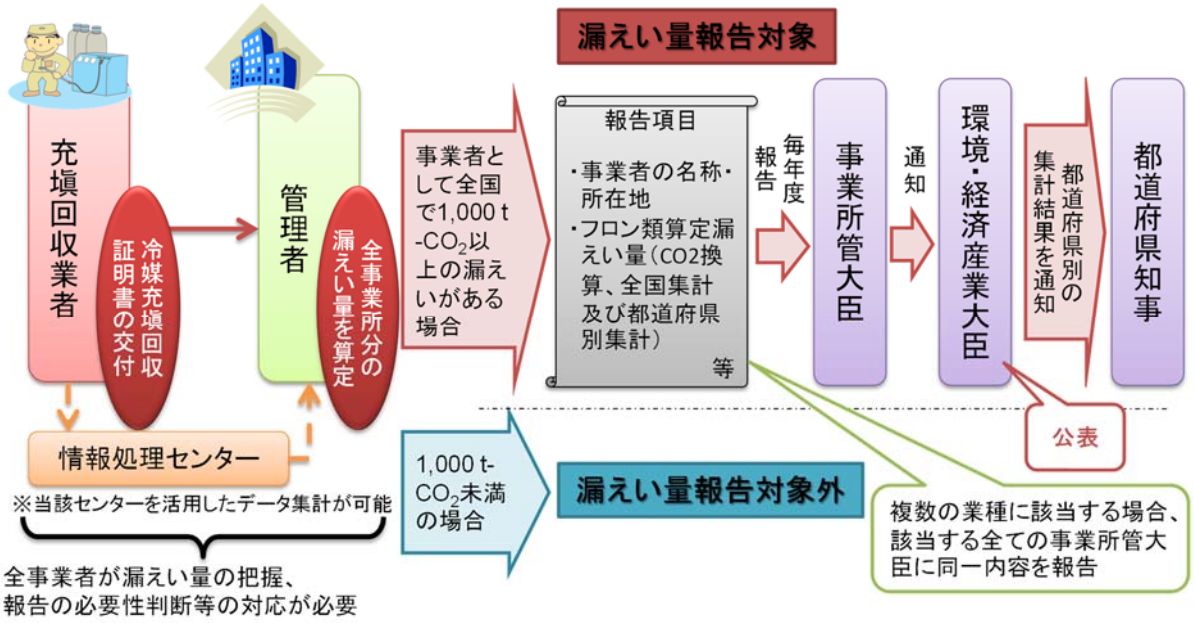


図１－１　フロン類算定漏えい量報告・公表制度の概要

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（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　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 28 年度算定漏えい量の報告状況

平成 28 年度算定漏えい量の報告を行った特定漏えい者数は 445 事業者、そのうち特定事業所が 218 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（428 件、96.2%）の報告数が最も多く、次いで R-410A（346 件、77.8%）、R-404A（340 件、76.4%）、R-407C（200 件、44.9%）、R-134a（186 件、41.8%）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（175 件、80.3%）の報告数が最も多く、次いで R-404A（97 件、44.5%）、R-410A（78 件、35.8%）、R-407C（39 件、17.9%）、R-134a（33 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		445	(100.0%)	218	(100.0%)
R-11	<4,750>	45	(10.1%)	32	(14.7%)
R-12	<10,900>	24	(5.4%)	4	(1.8%)
R-13	<14,400>				
R-22	<1,810>	428	(96.2%)	175	(80.3%)
R-23	<14,800>	29	(6.5%)	12	(5.5%)
R-32	<675>	41	(9.2%)	4	(1.8%)
R-113	<6,130>				
R-114	<10,000>	1	(0.2%)	1	(0.5%)
R-115	<7,370>				
R-123	<77>	39	(8.8%)	16	(7.3%)
R-124	<609>				
R-125	<3,500>	1	(0.2%)		
R-134a	<1,430>	186	(41.8%)	33	(15.1%)
R-141b	<725>				
R-142b	<2,310>				
R-143a	<4,470>	3	(0.7%)		
R-152a	<124>				
R-227ea	<3,220>				
R-236fa	<9,810>				
R-245fa	<1,030>	6	(1.3%)	2	(0.9%)
その他フロン類					
R-401A	<1,180>	30	(6.7%)	1	(0.5%)
R-401B	<1,290>				
R-401C	<933>	3	(0.7%)		
R-402A	<2,790>				
R-402B	<2,420>				
R-403A	<1,360>	2	(0.4%)		
R-403B	<1,010>	3	(0.7%)		
R-404A	<3,920>	340	(76.4%)	97	(44.5%)
R-406A	<1,940>				
R-407A	<2,110>	27	(6.1%)	2	(0.9%)
R-407B	<2,800>				
R-407C	<1,770>	200	(44.9%)	39	(17.9%)
R-407D	<1,630>	2	(0.4%)		
R-407E	<1,550>	13	(2.9%)	1	(0.5%)
R-407F	<1,820>	1	(0.2%)		
R-408A	<3,150>				
R-409A	<1,580>				
R-409B	<1,560>				
R-410A	<2,090>	346	(77.8%)	78	(35.8%)
R-410B	<2,230>	2	(0.4%)		
R-411A	<1,600>				
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%)		
R-413A	<1,260>				
R-414A	<1,480>				
R-414B	<1,360>				
R-415A	<1,510>				
R-415B	<546>				
R-416A	<1,080>				
R-417A	<2,350>	1	(0.2%)		
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>	1	(0.2%)		
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>				
R-501	<4,080>				
R-502	<4,660>	15	(3.4%)		
R-507A	<3,990>	6	(1.3%)	2	(0.9%)
R-508A	<5,770>	5	(1.1%)	2	(0.9%)
R-508B	<6,810>	2	(0.4%)		
R-509A	<796>	4	(0.9%)		
R-512A	<189>				
その他混合冷媒		2	(0.4%)		

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」（97 件、21.8%）からの報告数が最も多く、次いで「飲食料品小売業」（87 件、19.6%）、「食料品製造業」（68 件、15.3%）、「化学工業」（26 件、5.8%）、「倉庫業」（11 件、2.5%）の順でした（表２－２）。

② 特定事業所

主たる事業の業種（中分類）別で見ると、「食料品製造業」（67 件、30.7%）からの報告数が最も多く、次いで「各種商品小売業」（39 件、17.9%）、「化学工業」（31 件、14.2%）、「農業」（9 件、4.1%）、「漁業（水産養殖業を除く）」（8 件、3.7%）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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合計		445 (100.0%)	45	24	428	29	41	1	39	1	186	3	6	30	3	2	3	340	27	200	2	13	1	346	2	2	1	1	1	15	6	5	2	4	2
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）	8 (1.8%)			6													3																	
	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	1 (0.2%)	1		1						1									1				1											
	7 職別工事業(設備工事業を除く)																																		
	8 設備工事業	1 (0.2%)	1								1																								
E 製造業	9 食料品製造業	68 (15.3%)		4	67	4	6		1		18			3				56	2	25	1			49	1	1		1	1	1		1		1	
	10 飲料・たばこ・飼料製造業	7 (1.6%)	1	1	7						3							1		4				4											
	11 繊維工業	3 (0.7%)	3		2				1		2		1					1		2				2						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											
	15 印刷・同関連業	1 (0.2%)	1		1		1		1		1							1	1	1				1							1				
	16 化学工業	26 (5.8%)	10	4	24	3	5		10		12		1	1				13		16		2		19						1	3				
	17 石油製品・石炭製品製造業	2 (0.4%)			2	1	1		1									1		1				2											
	18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	1 (0.2%)	1		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	1 (0.2%)	1		1				1				1					1		1				1							1				
	22 鉄鋼業	4 (0.9%)	2	2	4		2	1	2		4			1				2	1	4				4											
	23 非鉄金属製造業	1 (0.2%)		1	1	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						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 (0.2%)			1	1					1			1				1		1				1											
	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	3 (0.7%)	2		3	3			3		3		1		1			3	1	3				2						1		1			1
	29 電気機械器具製造業	4 (0.9%)	1		4	3			1		3	1						3	1	4				4		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
	31 輸送用機械器具製造業	10 (2.2%)		1	9	6			2		8						1	10	1	9				10								2	1		
	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%)	4	3	7		3		4		7			1				2		7		2	1	7											
	34 ガス業																																		
	35 熱供給業	6 (1.3%)	3		3		1		1		3									3	1	3		3											
	36 水道業	1 (0.2%)	1	1	1						1							1		1				1											
G 情報通信業	37 通信業	5 (1.1%)			5	1	1				2			2	2			1	2	5				5											
	38 放送業																																		
	39 情報サービス業																																		
	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	1 (0.2%)	1		1				1											1				1											
H 運輸業，郵便業	42 鉄道業	9 (2.0%)	3	1	9		1		1		8			1				1		9				8											
	43 道路旅客運送業																																		
	44 道路貨物運送業	5 (1.1%)			3	1					2							5						3											
	45 水運業																																		
	46 航空運輸業																																		
	47 倉庫業	11 (2.5%)			11	1												6		1				4											
	48 運輸に附帯するサービス業	1 (0.2%)			1																			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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	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	10 (2.2%)			10	2					1							6		2				6						1					
	53 建築材料，鉱物・金属材料等卸売業	2 (0.4%)		1	2		1		1		2							1		1				2											
	54 機械器具卸売業																																		
	55 その他の卸売業	1 (0.2%)			1													1		1				1											
	56 各種商品小売業	97 (21.8%)	1	1	97		3		1		41		1	3		2	2	95	5	33		1		82			1			5					
	57 織物・衣服・身の回り品小売業																																		
	58 飲食料品小売業	87 (19.6%)			85		6				22	1		4				86	4	17				64						3				1	
	59 機械器具小売業	1 (0.2%)			1						1							1		1				1											
	60 その他の小売業	5 (1.1%)			5													5		1				5											
	61 無店舗小売業																																		
J 金融業，保険業	62 銀行業	2 (0.4%)			2		1		1		2							1		2				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	2 (0.4%)			2						1							1		1				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 (1.1%)	3		5				1		3		1	3				2	1	5		2		5											
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	6 (1.3%)	3	1	6		1		1		4			2				2		4		1		6	1										
	70 物品賃貸業	1 (0.2%)			1		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	1	3	1			2		3							2	1	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	2 (0.4%)																2						2											
	76 飲食店	3 (0.7%)			3		1				3							3	1	2				3											
	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						1											
O 教育，学習支援業	81 学校教育	6 (1.3%)	1		6		2		1		3							5	3	6				6									1		
	82 その他の教育，学習支援業																																		
P 医療，福祉	83 医療業	3 (0.7%)			3		1				3							3		3		2		3											
	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				1											
	87 協同組合（他に分類されないもの）	3 (0.7%)			3													2		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	1 (0.2%)			1															1				1											
	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%)		1	2				1		2			2				2		2				2						1					
	98 地方公務	9 (2.0%)		1	9		1				8			4				3	3	8				8											
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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
	合　計	218 (100.0%)	32	4	175	12	4	1	16		33		2	1				97	2	39		1		78							2	2			
A 農業，林業	1 農業	9 (4.1%)			7													3						8											
	2 林業																																		
B 漁業	3 漁業（水産養殖業を除く）	8 (3.7%)			6													3																	
	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	67 (30.7%)			65	2			1		4			1				35		7				19											
	10 飲料・たばこ・飼料製造業	3 (1.4%)	1		3																			1											
	11 繊維工業	1 (0.5%)	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																																		
	15 印刷・同関連業																																		
	16 化学工業	31 (14.2%)	15	2	29	4	1		11		8		2					11		15		1		19							2				
	17 石油製品・石炭製品製造業	1 (0.5%)			1															1				1											
	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	6 (2.8%)	1		6		2	1	1		5									6				6											
	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																																		
	26 生産用機械器具製造業																																		
	27 業務用機械器具製造業																																		
	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	2 (0.9%)	1		1	1			1		1							2	1	1				2											
	29 電気機械器具製造業																																		
	30 情報通信機械器具製造業																																		
	31 輸送用機械器具製造業	5 (2.3%)			3	2					1							5		3				3								2			
	32 その他の製造業																																		
F 電気・ガス・熱供給・水道業	33 電気業	3 (1.4%)	2	2	3				2		3									3				2											
	34 ガス業																																		
	35 熱供給業	8 (3.7%)	5		3						3													1											
	36 水道業																																		
G 情報通信業	37 通信業																																		
	38 放送業																																		
	39 情報サービス業																																		
	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	1 (0.5%)	1																																
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	8 (3.7%)			8	1												2																	
	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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	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	2 (0.9%)			2	1																													
	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	39 (17.9%)	1		31													25		1				7											
	57 織物・衣服・身の回り品小売業																																		
	58 飲食料品小売業	7 (3.2%)			1													7																	
	59 機械器具小売業																																		
	60 その他の小売業																																		
	61 無店舗小売業																																		
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	1 (0.5%)																						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）																																		
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	3 (1.4%)	1		1						1													2											
	70 物品賃貸業	1 (0.5%)																						1											
L 学術研究，専門・技術サービス業	71 学術・開発研究機関	1 (0.5%)	1		1						1									1				1											
	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	1 (0.5%)																1						1											
	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	1 (0.5%)									1																								
O 教育，学習支援業	81 学校教育	1 (0.5%)			1		1				1							1	1	1				1											
	82 その他の教育，学習支援業																																		
P 医療，福祉	83 医療業																																		
	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	2 (0.9%)									2																								
	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（141 件、31.7%）が最も多く、東京都（140 件、31.5%）、大阪府（122 件、27.4%）、千葉県（120 件、27.0%）、兵庫県（116 件、26.1%）、埼玉県（112 件、25.2%）、愛知県（105 件、23.6%）、福岡県（88 件、19.8%）、茨城県（87 件、19.6%）、北海道（82 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、兵庫県（15 件、6.9%）が最も多く、東京都（14 件、6.4%）、茨城県、神奈川県、静岡県（いずれも 13 件、6.0%）、千葉県、大阪府（ともに 12 件、5.5%）、福岡県（10 件、4.6%）、北海道、三重県（ともに 9 件、4.1%）、新潟県、愛知県（ともに 7 件、3.2%）、宮城県、埼玉県、山口県、鹿児島県（いずれも 6 件、2.8%）の順でした。これらの 16 都道府県で、報告された特定事業所数の 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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　計	445 (100.0%)	45	24	428	29	41	1	39	1	186	3	6	30	3	2	3	340	27	200	2	13	1	346	2	2	1	1	1	15	6	5	2	4	2
1 北海道	82 (18.4%)	1	3	65	1	4				15			2				36		20			1	50						2					
2 青森県	32 (7.2%)		1	25	1	1				5			2				10		8				16											
3 岩手県	31 (7.0%)			21						7			2				15		8				18											
4 宮城県	62 (13.9%)	2	1	38	1	1				12	1	1	1				25		14				38											
5 秋田県	31 (7.0%)			18		1				4			1				13	1	6				13											
6 山形県	33 (7.4%)			23	1					5			1				15		7				20											
7 福島県	53 (11.9%)			30		1		1		6			2				28		12				29						1	1				
8 茨城県	87 (19.6%)	5	1	70	2	3		3		24		1	4				41	1	27				42	1					1	1				
9 栃木県	55 (12.4%)	2		42	2	2				11			2				34		17				32								1			
10 群馬県	52 (11.7%)	4		35	2	1		1		7							23	1	9				29											
11 埼玉県	112 (25.2%)	2	3	93	2	6		1		29			3				62	3	32				68	1						1				
12 千葉県	120 (27.0%)	4		101	1	3	1	6		21		1	3				70		29		1		76							2				
13 東京都	140 (31.5%)	11	4	112	2	9		7		45	1		6	2	1		75	6	47		3		95						1				1	
14 神奈川県	141 (31.7%)	4	1	102	4	6		3		34			5				72	4	38	1	2		88							1	2			
15 新潟県	50 (11.2%)	2	1	36		3		1		9			2				24		12				32											
16 富山県	31 (7.0%)			21						4			1				8		7				16											
17 石川県	38 (8.5%)		1	24						7			1				13		7				18											
18 福井県	27 (6.1%)	1	1	17				1		3			1				9		9				15											
19 山梨県	26 (5.8%)			11						5			1		1		13		6	1			14											
20 長野県	45 (10.1%)			24		1				8			2				21	1	11				27											
21 岐阜県	49 (11.0%)		2	29	2	1			1	11	1		1				25	1	11		1		22											
22 静岡県	78 (17.5%)			59	3	4		1		15			2				45		25				45						1					
23 愛知県	105 (23.6%)	2	3	85	5	6		2		24		1	3			1	58	2	48				71		1		1		1			1	1	
24 三重県	66 (14.8%)	2		51	4			4		10		1	1				35		15				34						1		1			
25 滋賀県	53 (11.9%)		1	38	2	1		1		6			1	1		1	22		15		1		28											
26 京都府	57 (12.8%)			41		1				11			1				30		17				33									1		
27 大阪府	122 (27.4%)	3	3	93	4	4		3		36		1	5			1	61	2	39		3		74			1			1					
28 兵庫県	116 (26.1%)	5	2	92	2	5		3		34			7			1	59	1	36				78		1								1	
29 奈良県	47 (10.6%)	1		31				1		11							22	1	10				27											
30 和歌山県	28 (6.3%)			18						7			1				13		8				15											
31 鳥取県	28 (6.3%)			14						10			1				10		7				16											
32 島根県	29 (6.5%)			16		2				4			1				13		3				17											
33 岡山県	59 (13.3%)	2	1	45		2				14			1				26		18				32						1					
34 広島県	69 (15.5%)	4		48	1	1		3		19			1				28	1	20				50											
35 山口県	56 (12.6%)	2	3	43	1	2		2		13			1				25	1	17		1		33						2					1
36 徳島県	28 (6.3%)			15						5			3				14		6				14										1	
37 香川県	43 (9.7%)			23		1				4			1				20		10				25											
38 愛媛県	42 (9.4%)	1		26	2	2		2		6			1				22		11				23											
39 高知県	22 (4.9%)			16						2			1				6		7				8						1					
40 福岡県	88 (19.8%)		1	62	1	5		1		21			2				44	1	17	1	1		50					1			1			
41 佐賀県	41 (9.2%)			29				1		11			1				20		7				21											
42 長崎県	38 (8.5%)			26						10			1				23		8				25											
43 熊本県	42 (9.4%)			28	1	1		1		13			1				25		12				27								1			1
44 大分県	42 (9.4%)		1	21				3		11			2				15	1	12				25											
45 宮崎県	37 (8.3%)			25		1		1		10			1				15		10				21											
46 鹿児島県	39 (8.8%)			29		1		1		9			1				19		13				21						1					
47 沖縄県	25 (5.6%)			14		2				7			3				9	3	9				18						1					

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（tCO_2）																																	
	事業所全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　計	218 (100.0%)	32	4	175	12	4	1	16		33		2	1				97	2	39		1		78							2	2			
1 北海道	9 (4.1%)	1	1	8						2							7		1				3											
2 青森県	2 (0.9%)			1													1																	
3 岩手県	3 (1.4%)			3													2		1				1											
4 宮城県	6 (2.8%)	1		6																														
5 秋田県																																		
6 山形県																																		
7 福島県	3 (1.4%)			1													2						1							1				
8 茨城県	13 (6.0%)	4		13	1			2		2		1	1				4		3				4											
9 栃木県	2 (0.9%)	1		2	1					1							1		1				2								1			
10 群馬県	3 (1.4%)	1		3													1						2											
11 埼玉県	6 (2.8%)	1		4						1							3		2				2											
12 千葉県	12 (5.5%)	3		9			1	2		3		1					5		4				5							1				
13 東京都	14 (6.4%)	3		10		1		1		3							10	1	2				4											
14 神奈川県	13 (6.0%)	2		7	1			1		1							4		1				5								1			
15 新潟県	7 (3.2%)	1	1	7				1		1							4		1				3											
16 富山県	1 (0.5%)			1																														
17 石川県																																		
18 福井県																																		
19 山梨県																																		
20 長野県	3 (1.4%)			2													3						2											
21 岐阜県																																		
22 静岡県	13 (6.0%)			9	3			1		1							7		2				5											
23 愛知県	7 (3.2%)	1		5	1												4		2				3											
24 三重県	9 (4.1%)	1		8	1			1		1							4		1				1											
25 滋賀県	1 (0.5%)			1													1																	
26 京都府	3 (1.4%)			3													2																	
27 大阪府	12 (5.5%)	1		9	1					2							2						2											
28 兵庫県	15 (6.9%)	5	1	13	1	2		2		3							6		5				7											
29 奈良県	3 (1.4%)	1		2				1									2	1	1				1											
30 和歌山県	1 (0.5%)			1																														
31 鳥取県																																		
32 島根県																																		
33 岡山県	4 (1.8%)	1		3																			2											
34 広島県	5 (2.3%)	2		4				1		3							1		3				4											
35 山口県	6 (2.8%)	1		5	1			1		4							2		3		1		3											
36 徳島県	2 (0.9%)			2													2																	
37 香川県	5 (2.3%)			5													1						1											
38 愛媛県	2 (0.9%)	1		1	1	1		1		2							2		1				2											
39 高知県																																		
40 福岡県	10 (4.6%)			7						1							4						5											
41 佐賀県	4 (1.8%)			4													2																	
42 長崎県	2 (0.9%)			2						1							2		1				2											
43 熊本県	2 (0.9%)			2															1				1											
44 大分県	2 (0.9%)		1	1				1		1									1				1											
45 宮崎県	3 (1.4%)			2													2		1				1											
46 鹿児島県	6 (2.8%)			6													1						1											
47 沖縄県	4 (1.8%)			3													3		1				2											

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）事業者別の報告状況【特定事業所】

特定事業所の報告を行った特定漏えい者は 154 者であり、特定漏えい者ごとの特定事業所数は 1～8 事業所でした（表２－６）。

表２－６　事業者別特定事業所数（1/4）

特定漏えい者コード／特定漏えい者名		特定事業所数																															
		事業所全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　計		218	32	4	175	12	4	1	16		33		2	1				97	2	39		1		78							2	2			
A 農業,林業																																			
330035060	ホクト株式会社	8			6													3						7											
B 漁業																																			
470034346	海王丸	1			1																														
470018665	海王丸漁業株式会社	1																1																	
100315540	株式会社カネシメイチ	1			1																														
020169929	盛勝水産株式会社	1																1																	
470087027	株式会社長久丸	1			1													1																	
420036478	日光水産株式会社	1			1																														
420131029	日光マリン株式会社	1			1																														
020159092	東北海道漁業株式会社	1			1																														
C 鉱業,採石業,砂利採取業																																			
D 建設業																																			
581992395	株式会社ＯＧＣＴＳ	2	2								1																								
580000406	株式会社竹中工務店	1									1																								
E 製造業																																			
985022102	旭硝子株式会社	2	2		2				2				1					1		2				2							1				
230031765	味の素冷凍食品株式会社	1			1																														
620000292	天野実業株式会社	2			2																			2											
982756357	アリアケジャパン株式会社	1			1						1							1		1				1											
340022771	一正蒲鉾株式会社	3			3													2						2											
580406027	伊藤ハム株式会社	1			1													1																	
650028571	宇部アンモニア工業有限会社	1			1																														
650002304	宇部興産株式会社	1	1		1						1									1		1		1											
830126284	株式会社大分サンソセンター	1		1					1																										
580024346	株式会社大阪ソーダ	1			1																														
610007128	オハヨー乳業株式会社	1			1																														
890133413	鹿児島くみあいチキンフーズ株式会社	1			1																														
250348908	鹿島ケミカル株式会社	1			1																														
580370603	株式会社カナエフーズ	1			1																			1											
580046998	株式会社カネカ	2	2	1	2	2			1		1		1					1		2				1											
982677315	キユーピータマゴ株式会社	1																1																	
130211608	銀河フーズ株式会社	1			1													1		1															
260647858	京葉モノマー株式会社	1			1																														
530000266	株式会社神戸製鋼所	2			2		2				1									2				2											
735012855	サントリービール株式会社	1	1		1																			1											
723001993	ＪＮＣ株式会社	1			1															1				1											
530045160	ＪＦＥスチール株式会社	1			1						1									1				1											
400057274	敷島製パン株式会社	1			1													1						1											
580000845	シャープ株式会社	1	1		1				1									1	1	1				1											
250454571	株式会社ジャパス	1			1																														
890062394	株式会社ジャパンファーム	2			2																														
130008817	株式会社十文字チキンカンパニー	1			1																														
985323008	昭和電工株式会社	1			1						1									1				1											
985322403	昭和電工ガスプロダクツ株式会社	1			1																														
985330101	信越化学工業株式会社	1	1		1				1		1													1											
985336900	新日鐵住金株式会社	2			2			1			2									2				2											
580000809	住友化学株式会社	3	2		2	1	1		2		2							3		2				3											
580005215	株式会社ダイセル	2	2		2				1									2		2				2											

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（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：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。

表２－６　事業者別特定事業所数（2/4）

特定漏えい者コード／特定漏えい者名		特定事業所数																															
		事業者全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
985396004	太陽石油株式会社	1			1																														
600570251	株式会社タカキベーカリー	1			1																														
986708975	タワーベーカリー株式会社	1			1													1		1				1											
981122861	帝人フィルムソリューション株式会社	1	1		1						1													1											
967177369	テーブルマーク株式会社	2			2																														
640351830	東ソー株式会社	2	1		2	1			2		1							2		2				2											
420156510	東洋冷蔵フードサービス株式会社	1			1	1																													
640006257	株式会社トクヤマ	1			1						1							1		1				1											
400087148	トヨタ自動車株式会社	2			2	1												2		2				2											
810271887	トヨタ自動車九州株式会社	1									1							1																	
840186796	トリゼン食鳥肉協同組合	1			1													1																	
400200380	株式会社名古屋サンソセンター	1	1																					1											
984377499	株式会社ニチレイ・アイス	1			1																														
985938237	株式会社ニチレイフーズ	1			1																														
404007243	日新製鋼株式会社	1	1		1				1		1									1				1											
870008543	日豊食品工業株式会社	1			1																														
580003239	株式会社日本触媒	2	2		2				1											1				1											
985656604	日本水産株式会社	4			4						1							2		1				1											
580278464	日本ハム株式会社	1			1													1						1											
460039527	日本ハム食品株式会社	2			2									1				2																	
380170222	日本ハム惣菜株式会社	2			2													1		1				2											
420181521	日本ハムファクトリー株式会社	2			2													2																	
850138916	日本フードパッカー株式会社	1			1													1						1											
720095969	日本フードパッカー四国株式会社	1			1													1																	
580000228	日本エクスラン工業株式会社	1	1																																
985640604	日本化学工業株式会社	1			1																			1							1				
985642501	日本罐詰株式会社	1			1													1																	
580376751	日本ジフィー食品株式会社	2			2																														
880117935	日本ホワイトファーム株式会社	1			1													1																	
580064708	林一二株式会社	1			1																														
800612866	株式会社ふくれん	1			1																														
617015471	不二製油株式会社	1			1																														
985733436	冨士乳業株式会社	1																1																	
270476262	プリマ食品株式会社	1			1																														
985722307	プリマハム株式会社	3			3													2						1											
985752502	株式会社宝幸	1			1													1																	
985421107	ポッシュ株式会社	1																1														1			
270041846	株式会社本田技術研究所	1			1	1												1		1				1								1			
985774401	丸善石油化学株式会社	1			1																			1											
985393503	マルハニチロ株式会社	1			1																			1											
985786108	三井化学株式会社	1	1		1																			1											
985793309	三菱瓦斯化学株式会社	1			1													1																	
985793701	三菱マテリアル株式会社	1			1	1					1							1																	
985785307	ミヨシ油脂株式会社	1			1															1															
985814507	株式会社明治	2			2													1						1											
800224991	森永デザート株式会社	1			1													1																	
985821708	森永乳業株式会社	2			2				1									2						1											
370061494	森永北陸乳業株式会社	1			1																														
985834401	山崎製パン株式会社	1			1													1																	
350006753	株式会社ヤヨイサンフーズ	2			2																			1											

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。
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。

表２－６　事業者別特定事業所数（3/4）

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	特定事業所数																																
	事業者全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
960325245 雪印メグミルク株式会社	2			2													2																	
530139481 四日市オキシトン株式会社	1			1																														
410051416 米久デリカフーズ株式会社	1			1	1												1																	
989506884 株式会社ロッテ	1			1						1							1		1				1											
581707123 わらべや日洋株式会社	1			1						1							1						1											
F 電気・ガス・熱供給・水道業																																		
581988267 大阪臨海熱供給株式会社	2			2																														
581983663 株式会社関電エネルギーソリューション	1									1													1											
400083612 中部電力株式会社	1			1				1		1									1				1											
985496609 東京電力ホールディングス株式会社	1	1	1	1				1		1									1															
983531191 東京都市サービス株式会社	1	1								1																								
100034834 東北電力株式会社	1	1		1																														
010132818 北海道電力株式会社	1	1	1	1						1									1				1											
201308005 みなとみらい二十一熱供給株式会社	1	1																																
G 情報通信業																																		
985646107 株式会社日本経済新聞社	1	1																																
H 運輸業，郵便業																																		
420023353 アストラックス株式会社	1				1												1						1											
430126532 遠州トラック株式会社	1																1																	
530011724 株式会社上組	1			1																														
985180891 京成電鉄株式会社	1	1																																
800267700 株式会社ニチレイ・ロジスティクス九州	1			1													1																	
100717967 株式会社ニチレイ・ロジスティクス東北	1			1																														
987378604 株式会社マルハニチロ物流	2			2	1																													
984130419 株式会社ロジスティクス・ネットワーク	1			1													1																	
I 卸売業，小売業																																		
800089205 イオン九州株式会社	5			3													2						3											
261039400 イオンスーパーセンター株式会社	1																1																	
010287750 イオン北海道株式会社	1			1													1																	
670066560 イオンリテール株式会社	8			6													5						1											
580113750 イズミヤ株式会社	3			3													2						1											
986385721 株式会社イトーヨーカ堂	4			3													4																	
985053207 株式会社いなげや	1			1													1																	
600580079 株式会社エネルギア・ソリューション・アンド・サービス	2									2																								
580643961 株式会社光洋	1			1																														
900021014 株式会社サンエー	3			3													2		1				1											
985661801 ＪＸＴＧエネルギー株式会社	1			1															1				1											
530017844 生活協同組合コープこうべ	1			1																														
250381724 株式会社セイミヤ	1			1																														
985352903 合同会社西友	2			1													2																	
420122119 株式会社田子重	2			1													2																	
260048496 株式会社辻野	1			1																														
985512300 株式会社東急ストア	1																1																	
420032611 東洋冷蔵株式会社	1			1	1																													
130000087 株式会社ベルジョイス	1																1																	
840093848 株式会社まいづる百貨店	1			1																														
890074635 枕崎市漁業協同組合	2			2																														
540164807 マックスバリュ西日本株式会社	3			3													2																	
270046172 株式会社マルエツ	2																2																	
400314569 株式会社三河屋	1																1																	

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。
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。

表２－６　事業者別特定事業所数（4/4）

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	特定事業所数																																
	事業者全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
986335621 株式会社三越伊勢丹	2	1		2													2						1											
270098231 株式会社ヤオコー	1			1																														
200312513 横浜冷凍株式会社	1			1																														
985302760 株式会社ライフコーポレーション	1																1																	
J 金融業，保険業																																		
989498021 ジャパン・ホテル・リート投資法人	1																						1											
985726351 株式会社みずほ銀行	1			1						1																								
K 不動産業，物品賃貸業																																		
986500107 鹿島東京開発株式会社	1	1																					1											
200761841 公益財団法人日本食肉流通センター	1			1																			1											
580124029 株式会社デザインアーク	1																						1											
L 学術研究,専門･技術サービス業																																		
990012260 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	1	1		1						1									1				1											
M 宿泊業,飲食サービス業																																		
N 生活関連サービス業,娯楽業																																		
900303611 株式会社沖縄ホテルマネジメント	1																1						1											
O 教育,学習支援業																																		
990094013 国立大学法人東京大学	1			1		1				1							1	1	1				1											
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)																																		
995200905 仙台市教育委員会	1			1																														
991200003 千葉県	1									1																								

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。
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。

（５）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 87 件（特定漏えい者に係る情報：61 件、特定事業所に係る情報：26 件）でした（表２－７）。

表２－７　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
６１	２６	８７

３．平成 28 年度算定漏えい量の集計結果

（１）フロン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 219 万 tCO_2、このうち特定事業所の算定漏えい量は 57 万 tCO_2（特定漏えい者の 25.9%）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 124 万 tCO_2 で特定漏えい者として報告された量の 56.5%、次いで R-404A（59 万 tCO_2、26.8%）、R-410A（16 万 tCO_2、7.3%）、R-11（9.8 万 tCO_2、4.5%）、R-407C（4.1 万 tCO_2、1.9%）、R-134a（4.0 万 tCO_2、1.8%）の順でした（表３－１、図３－１）。これら 6 種類で報告された算定漏えい量全体の 99%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 33 万 tCO_2 で特定事業所として報告された量の 57.9%、次いで R-404A（9.8 万 tCO_2、17.3%）、R-11（8.5 万 tCO_2、15.0%）、R-410A（1.8 万 tCO_2、3.2%）、R-134a（1.8 万 tCO_2、3.1%）、R-23（0.8 万 tCO_2、1.5%）の順でした（表３－１、図３－２）。これら 6 種類で報告された算定漏えい量全体の 98%を占めています。

表３－１　フロン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		2,187,637	(100.0%)	566,346	(100.0%)
R-11	<4,750>	98,293	(4.5%)	84,875	(15.0%)
R-12	<10,900>	4,238	(0.2%)	3,534	(0.6%)
R-13	<14,400>				
R-22	<1,810>	1,236,769	(56.5%)	327,984	(57.9%)
R-23	<14,800>	11,454	(0.5%)	8,496	(1.5%)
R-32	<675>	233	(0.0%)	5	(0.0%)
R-113	<6,130>				
R-114	<10,000>	107	(0.0%)	107	(0.0%)
R-115	<7,370>				
R-123	<77>	923	(0.0%)	492	(0.1%)
R-124	<609>				
R-125	<3,500>	12	(0.0%)		
R-134a	<1,430>	39,892	(1.8%)	17,614	(3.1%)
R-141b	<725>				
R-142b	<2,310>				
R-143a	<4,470>	441	(0.0%)		
R-152a	<124>				
R-227ea	<3,220>				
R-236fa	<9,810>				
R-245fa	<1,030>	1,811	(0.1%)	473	(0.1%)
その他フロン類					
R-401A	<1,180>	742	(0.0%)	14	(0.0%)
R-401B	<1,290>				
R-401C	<933>	0	(0.0%)		
R-402A	<2,790>				
R-402B	<2,420>				
R-403A	<1,360>	56	(0.0%)		
R-403B	<1,010>	17	(0.0%)		
R-404A	<3,920>	586,343	(26.8%)	98,001	(17.3%)
R-406A	<1,940>				
R-407A	<2,110>	1,103	(0.1%)	78	(0.0%)
R-407B	<2,800>				
R-407C	<1,770>	40,675	(1.9%)	4,781	(0.8%)
R-407D	<1,630>	40	(0.0%)		
R-407E	<1,550>	243	(0.0%)	24	(0.0%)
R-407F	<1,820>	3	(0.0%)		
R-408A	<3,150>				
R-409A	<1,580>				
R-409B	<1,560>				
R-410A	<2,090>	160,214	(7.3%)	18,359	(3.2%)
R-410B	<2,230>	9	(0.0%)		
R-411A	<1,600>				
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%)		
R-413A	<1,260>				
R-414A	<1,480>				
R-414B	<1,360>				
R-415A	<1,510>				
R-415B	<546>				
R-416A	<1,080>				
R-417A	<2,350>	0	(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>	34	(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>	22	(0.0%)		
R-438A	<2,260>				
R-439A	<1,980>				
R-440A	<144>				
R-442A	<1,890>				
R-500	<8,080>				
R-501	<4,080>				
R-502	<4,660>	1,031	(0.0%)		
R-507A	<3,990>	2,414	(0.1%)	1,396	(0.2%)
R-508A	<5,770>	29	(0.0%)	29	(0.0%)
R-508B	<6,810>	2	(0.0%)		
R-509A	<796>	1	(0.0%)		
R-512A	<189>				
その他混合冷媒		9	(0.0%)		

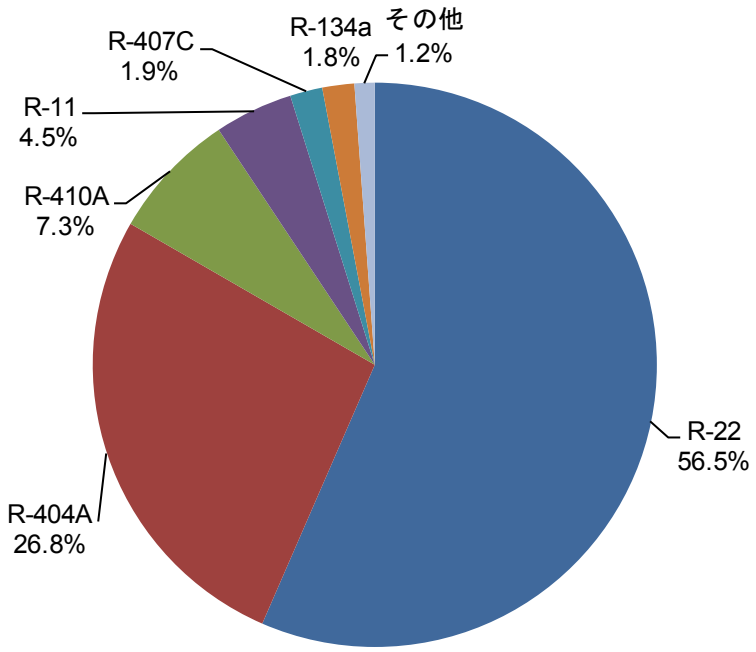
注１：上表　に示す「フロン類の種類」は、フロン類 GWP 告示（平成 28 年経済産業省、環境省告示第２号）に規定される平成 28 年度算定漏えい量の報告対象のフロン類である。なお、< >内は同告示に規定される当該フロン類の GWP を示す。

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。

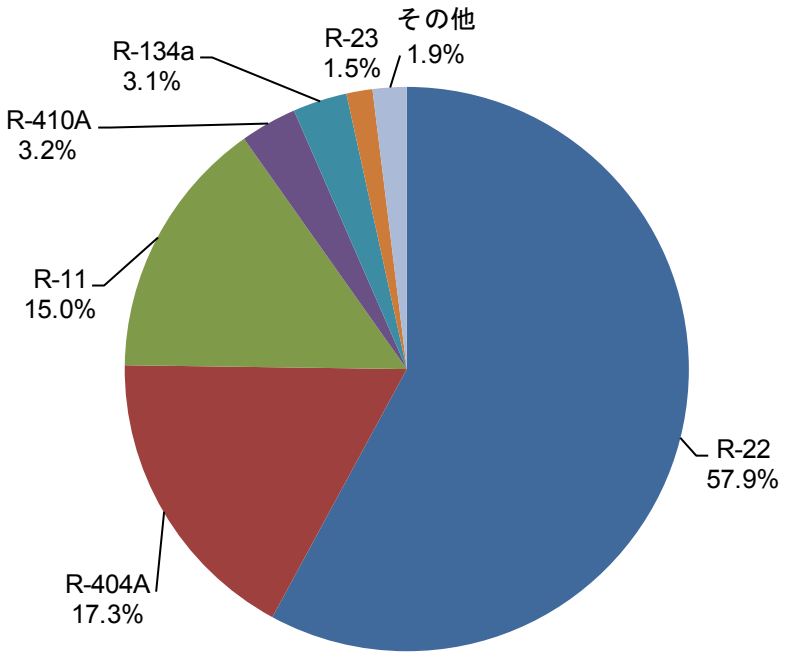
注４：$1tCO_2$ 未満の算定漏えい量を切捨てで報告しているためフロン類の種類別の合計値と全体の値とは必ずしも整合しない。

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： 219 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：　57 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」（78 万 tCO_2、35.8%）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」（52 万 tCO_2、23.9%）、「食料品製造業」（27 万 tCO_2、12.2%）、「化学工業」（11 万 tCO_2、5.2%）、「漁業（水産養殖業を除く）」（3.0 万 tCO_2、1.4%）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 6 種類のフロン類[3]について、算定漏えい量の業種別内訳を図３－４～図３－９に示します。

[3] 表３－１において特定漏えい者の算定漏えい量のうち構成比 1.0%以上かつ算定漏えい量が 1 万 tCO_2 以上のフロン類が 6 種類です。

表３－２　業種別算定漏えい量【特定漏えい者】（1/2）

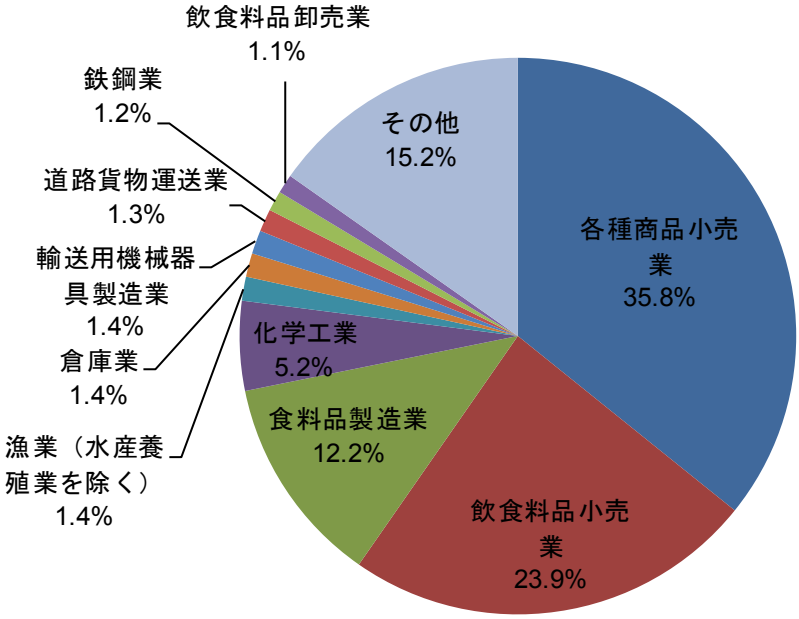
業種		算定漏えい量（tCO_2）																																	
大分類	中分類	事業者全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
	合　計	2,187,637 (100.0%)	98,293	4,238	1,236,769	11,454	233	107	923	12	39,892	441	1,811	742	0	56	17	586,343	1,103	40,675	40	243	3	160,214	9	0	0	34	22	1,031	2,414	29	2	1	9
A 農業，林業	1 農業	23,398 (1.1%)			13,270													3,081		19				7,026											
	2 林業																																		
B 漁業	3 漁業（水産養殖業を除く）	30,401 (1.4%)			26,834													3,567																	
	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	4,984 (0.2%)	807		1,172						2,888									7				110											
	7 職別工事業(設備工事業を除く)																																		
	8 設備工事業	12,550 (0.6%)	12,137								413																								
E 製造業	9 食料品製造業	265,957 (12.2%)		-35	193,361	3,700	31		5		364			142				53,069	11	2,236	0			12,955	5	0		34	22	0		0		0	
	10 飲料・たばこ・飼料製造業	14,432 (0.7%)	665	-7	12,244						464							266		104				693											
	11 繊維工業	14,365 (0.7%)	11,800		730				5		1,120		94					22		225				328						35					
	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	1,676 (0.1%)			791						0			8						147				728											
	15 印刷・同関連業	2,180 (0.1%)	415		621		2		4		191							29	2	83				706							123				
	16 化学工業	113,865 (5.2%)	40,128	1,272	52,727	2,094	2		419		3,773		309	11				6,415		1,251		40		3,305						0	2,092				
	17 石油製品・石炭製品製造業	6,811 (0.3%)			6,650	25	3		10									13		23				84											
	18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	1,291 (0.1%)	1,068		35						107									78				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	10,238 (0.5%)	3,781		3,174				42				164					2,237		223				415							199				
	22 鉄鋼業	25,667 (1.2%)	1,676	16	15,717		13	107	24		1,212			21				273	1	2,212				4,384											
	23 非鉄金属製造業	5,543 (0.3%)		8	839	5	5			12	5	0						4,420		13				231							0				
	24 金属製品製造業																																		
	25 はん用機械器具製造業	1,552 (0.1%)			615						47									63				827											
	26 生産用機械器具製造業																																		
	27 業務用機械器具製造業	2,124 (0.1%)			210	13					539			77				74		329				878											
	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	5,854 (0.3%)	1,557		952	138			31		1,266		258		0			272	29	246				1,071						16		0			9
	29 電気機械器具製造業	8,178 (0.4%)	18		1,712	382			3		2,482	397						1,134	4	446				1,590		0						0		1	
	30 情報通信機械器具製造業	1,488 (0.1%)			383	30					0			12				198		5				856						1					0
	31 輸送用機械器具製造業	30,011 (1.4%)		2	6,425	575			15		2,187						3	16,664	1	1,444				2,655								29	1		
	32 その他の製造業																																		
F 電気・ガス・熱供給・水道業	33 電気業	17,130 (0.8%)	4,375	2,333	4,214		9		152		2,503			49				3		973		40	3	2,466											
	34 ガス業																																		
	35 熱供給業	19,010 (0.9%)	4,784		10,803		0		108		2,351									462	40	40		414											
	36 水道業	1,029 (0.0%)	254	8	343						51							5		121				247											
G 情報通信業	37 通信業	14,331 (0.7%)			7,372	127	0				262			52	0			1	26	2,086				4,396											
	38 放送業																																		
	39 情報サービス業																																		
	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	1,929 (0.1%)	1,092		652				13											138				32											
H 運輸業，郵便業	42 鉄道業	20,620 (0.9%)	6,439	537	5,325		2		26		3,979			0				12		2,210				2,079											
	43 道路旅客運送業																																		
	44 道路貨物運送業	28,624 (1.3%)			1,154	888					322							25,964						294											
	45 水運業																																		
	46 航空運輸業																																		
	47 倉庫業	30,085 (1.4%)			25,242	577												3,882		60				319											
	48 運輸に附帯するサービス業	5,711 (0.3%)			5,358																			352											
	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)

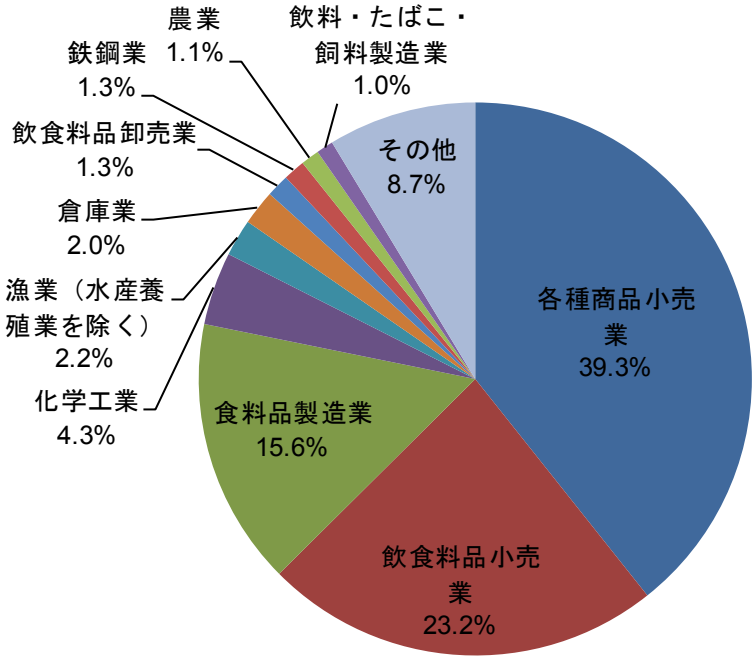
業種		算定漏えい量（tCO_2）																																	
大分類	中分類	事業者全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
I 卸売業，小売業	50 各種商品卸売業																																		
	51 繊維・衣服等卸売業																																		
	52 飲食料品卸売業	24,126 (1.1%)			16,506	2,841					107							3,683		5				582						396					
	53 建築材料，鉱物・金属材料等卸売業	10,967 (0.5%)		0	7,952		0		2		2,425							244		22				316											
	54 機械器具卸売業																																		
	55 その他の卸売業	1,215 (0.1%)			666													410		16				121											
	56 各種商品小売業	782,605 (35.8%)	1,059	18	486,245		79		7		1,613		618	20		56	14	249,588	210	3,242		11		39,258			0			474					
	57 織物・衣服・身の回り品小売業																																		
	58 飲食料品小売業	522,843 (23.9%)			287,358		72				90	44		108				187,901	111	12,968				34,044						76				0	
	59 機械器具小売業	1,153 (0.1%)			669						0							0		76				406											
	60 その他の小売業	21,578 (1.0%)			2,703													17,955		128				788											
	61 無店舗小売業																																		
J 金融業，保険業	62 銀行業	3,078 (0.1%)			539		3		6		1,263							26		119				1,122											
	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	2,674 (0.1%)			577						176							90		38				1,791											
	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）	8,556 (0.4%)	1,646		2,574				5		858		368	23				27	6	1,259		96		1,682											
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	14,513 (0.7%)	3,342	0	4,186		0		31		516			46				28		1,292		8		5,046	4										
	70 物品賃貸業	3,259 (0.1%)			0		1																	3,258											
L 学術研究，専門・技術サービス業	71 学術・開発研究機関	5,050 (0.2%)	1,051	85	1,611	59			7		1,026							431	2	255				515											
	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	2,338 (0.1%)																8						2,330											
	76 飲食店	4,346 (0.2%)			867		6				42							595	493	345				1,994											
	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	6,882 (0.3%)			314		0				1							2						6,563											
O 教育，学習支援業	81 学校教育	9,968 (0.5%)	199		2,327		1		3		1,475							161	103	2,589				3,095									1		
	82 その他の教育，学習支援業																																		
P 医療，福祉	83 医療業	7,836 (0.4%)			2,459		2				170							1,513		1,117		8		2,560											
	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	1,344 (0.1%)			852						0							63		85				342											
	87 協同組合（他に分類されないもの）	4,990 (0.2%)			4,263													635		92															
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	1,321 (0.1%)			956															7				356											
	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	9,154 (0.4%)		0	4,404				5		1,127			47				378		1,212				1,942						33					
	98 地方公務	16,807 (0.8%)		1	9,816		2				2,477			126				1,004	104	604				2,661											
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： 219 万tCO_2

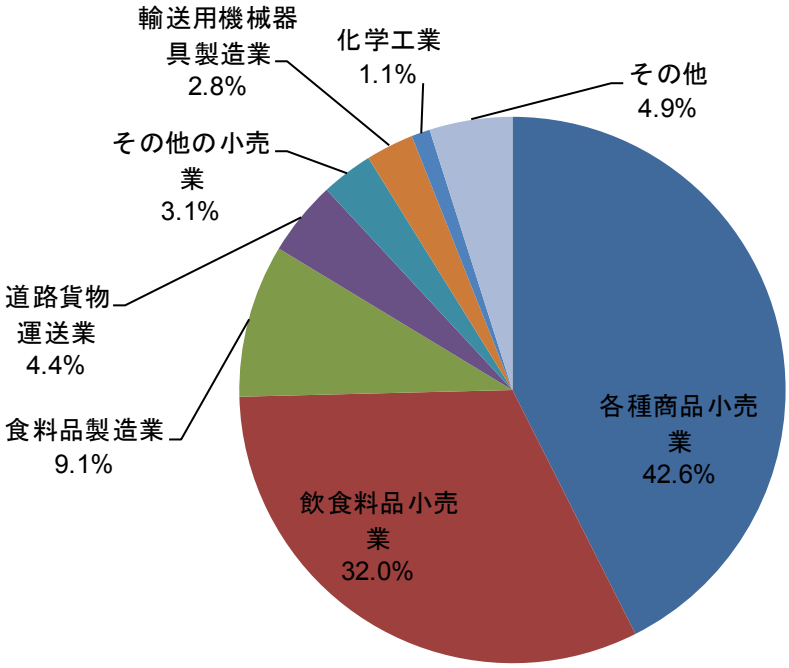
図３－３　算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】[4]



R-22算定漏えい量： 124 万tCO_2

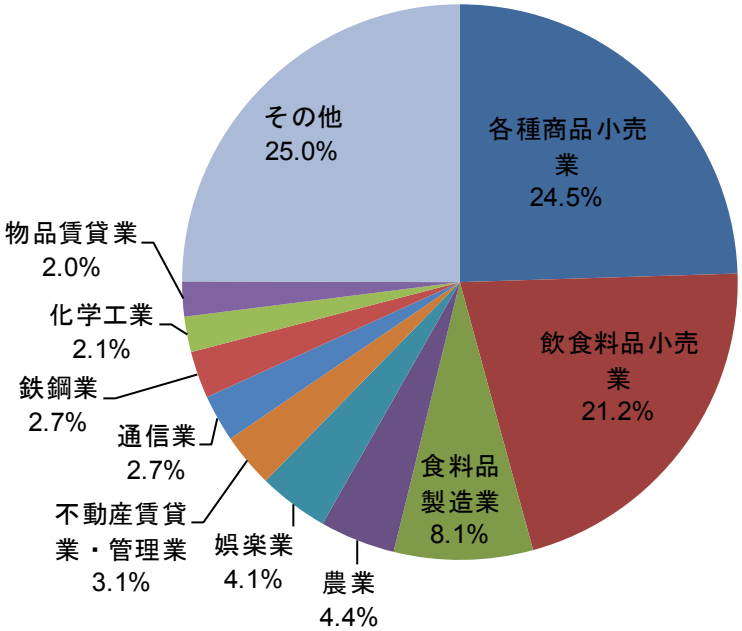
図３－４　R-22 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】

[4] 図３－３～及び図３－９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。



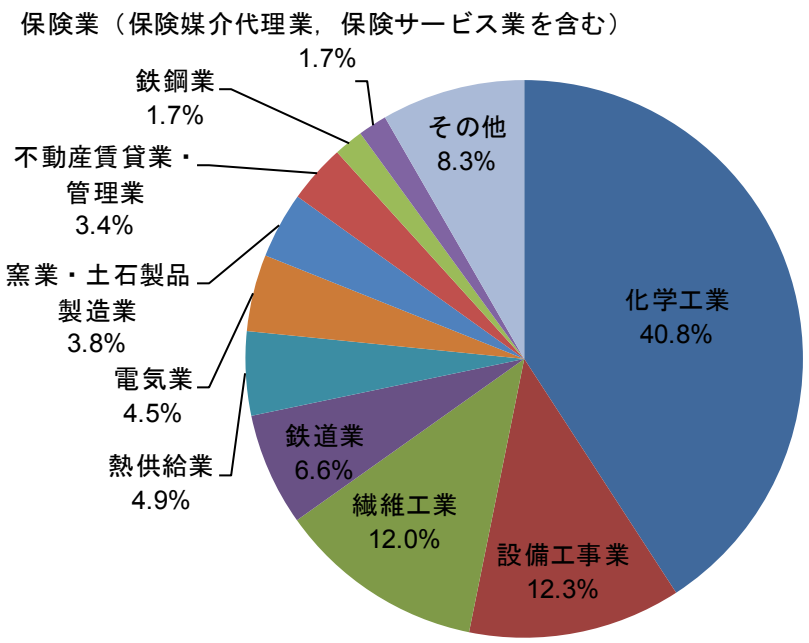
R-404A算定漏えい量：　59 万tCO_2

図３－５　R-404A 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】



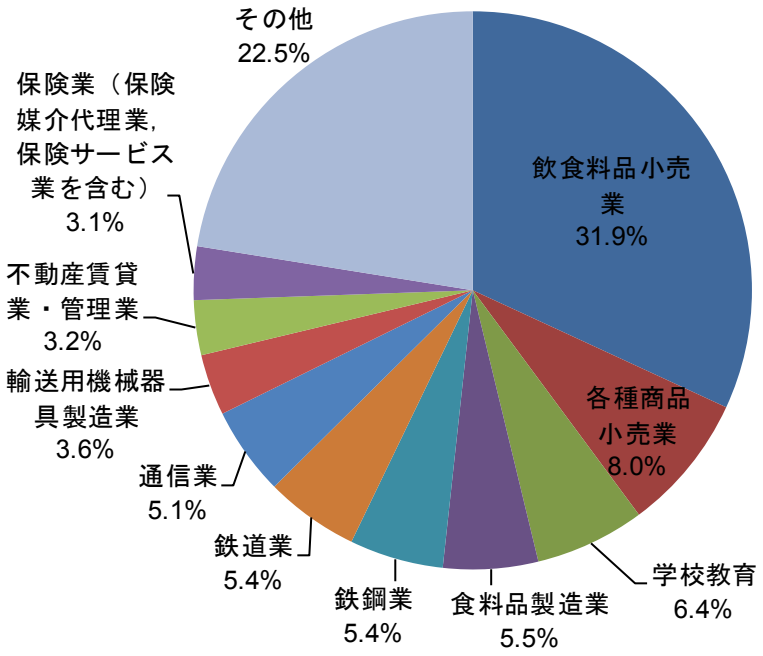
R-410A算定漏えい量：　16 万tCO_2

図３－６　R-410A 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】



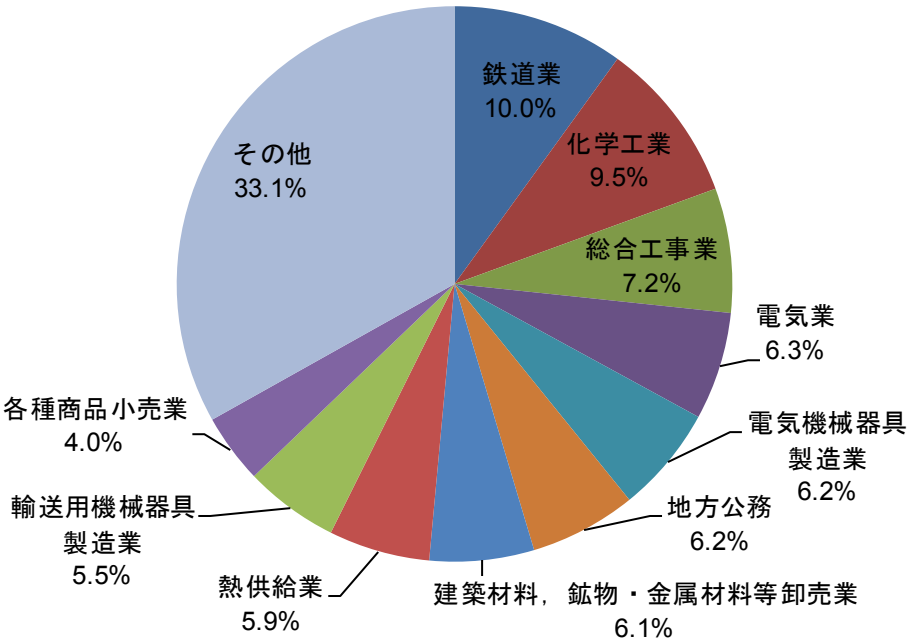
R-11算定漏えい量： 9.8 万tCO_2

図３－７　R-11 算定漏えい量業種別内訳【特定漏えい者】



R-407C算定漏えい量： 4.1 万tCO_2

図３－８　R-407C 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： 4.0 万tCO_2

図３－９　R-134a 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、「食料品製造業」（17 万 tCO_2、30.8%）からの算定漏えい量が最も多く、次いで「化学工業」（12 万 tCO_2、20.8%）、「各種商品小売業」（5.8 万 tCO_2、10.3%）、「漁業（水産養殖業を除く）」（3.0 万 tCO_2、5.4%）、「熱供給業」（2.8 万 tCO_2、5.0%）の順でした（表３－３、図３－１０）。

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[5]について、算定漏えい量の業種別内訳を図３－１１～図３－１５に示します。

[5] 表３－１において特定事業所の算定漏えい量のうち構成比 1.0%以上かつ算定漏えい量が 1 万 tCO_2 以上のフロン類が 5 種類です。

表３－３　業種別算定漏えい量【特定事業所】（1/2）

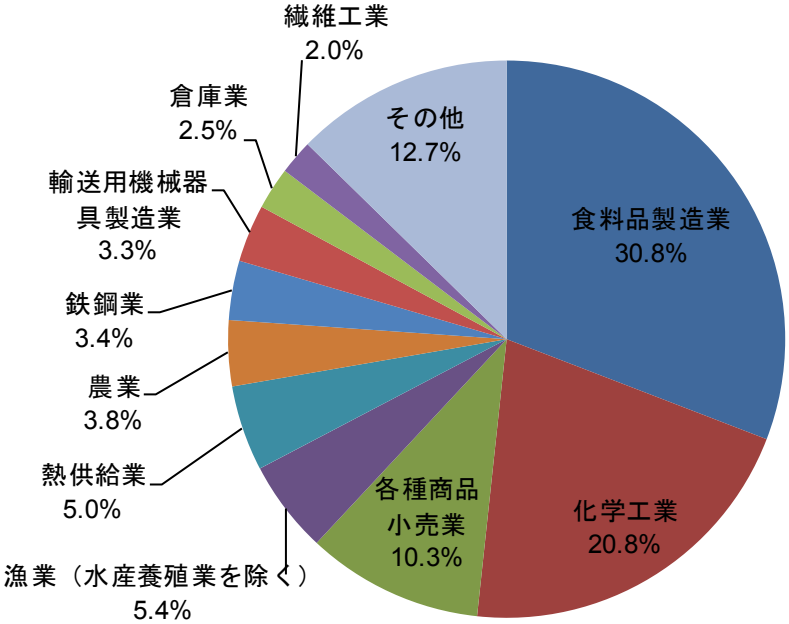
業種		算定漏えい量（tCO_2）																																
大分類	中分類	事業所全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合計		566,346 (100.0%)	84,875	3,534	327,984	8,496	5	107	492		17,614		473	14				98,001	78	4,781		24		18,359							1,396	29			
A 農業，林業	1 農業	21,619 (3.8%)			12,979													3,080						5,553											
	2 林業																																		
B 漁業	3 漁業（水産養殖業を除く）	30,401 (5.4%)			26,834													3,567																	
	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	174,678 (30.8%)			141,383	3,108			5		11			14				28,892		190				1,058											
	10 飲料・たばこ・飼料製造業	7,602 (1.3%)	665		6,923																			13											
	11 繊維工業	11,305 (2.0%)	11,305																																
	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	118,078 (20.8%)	41,434	1,196	54,839	2,035	2		321		2,471		473					11,500		717		24		1,643							1,396				
	17 石油製品・石炭製品製造業	7,301 (1.3%)			7,296															0				3											
	18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	1,212 (0.2%)	1,068		35						107													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	19,451 (3.4%)	1,216		13,051		2	107	12		593									1,505				2,959											
	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																																		
	26 生産用機械器具製造業																																		
	27 業務用機械器具製造業																																		
	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	2,116 (0.4%)	1,035		1	59			8		744							82	29	13				142											
	29 電気機械器具製造業																																		
	30 情報通信機械器具製造業																																		
	31 輸送用機械器具製造業	18,926 (3.3%)			2,035	53					1,637							14,178		133				858								29			
	32 その他の製造業																																		
F 電気・ガス・熱供給・水道業	33 電気業	8,524 (1.5%)	3,795	2,338	533				146		1,098									29				580											
	34 ガス業																																		
	35 熱供給業	28,123 (5.0%)	15,052		11,423						1,604													45											
	36 水道業																																		
G 情報通信業	37 通信業																																		
	38 放送業																																		
	39 情報サービス業																																		
	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	1,092 (0.2%)	1,092																																
H 運輸業，郵便業	42 鉄道業	4,237 (0.7%)	4,237																																
	43 道路旅客運送業																																		
	44 道路貨物運送業	1,551 (0.3%)				888												621						42											
	45 水運業																																		
	46 航空運輸業																																		
	47 倉庫業	13,898 (2.5%)			13,046	577												274																	
	48 運輸に附帯するサービス業	1,724 (0.3%)																1,724																	
	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)

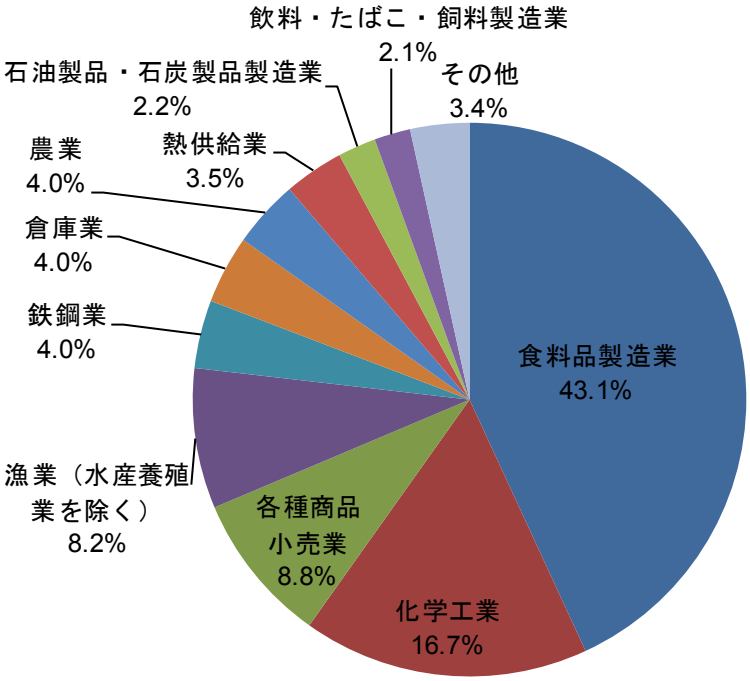
業種		算定漏えい量 (tCO_2)																																
大分類	中分類	事業所全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
I 卸売業，小売業	50 各種商品卸売業																																	
	51 繊維・衣服等卸売業																																	
	52 飲食料品卸売業	5,140 (0.9%)			3,364	1,776																												
	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	58,111 (10.3%)	1,059		28,905													25,493		1,568				1,078										
	57 織物・衣服・身の回り品小売業																																	
	58 飲食料品小売業	8,865 (1.6%)			338													8,527																
	59 機械器具小売業																																	
	60 その他の小売業																																	
	61 無店舗小売業																																	
J 金融業，保険業	62 銀行業	1,041 (0.2%)			0						1,041																							
	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	1,027 (0.2%)																						1,027										
	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	5,817 (1.0%)	1,865		1,086						2,865													1										
	70 物品賃貸業	1,617 (0.3%)																						1,617										
L 学術研究，専門・技術サービス業	71 学術・開発研究機関	1,601 (0.3%)	1,052		114						294									140				1										
	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	1,219 (0.2%)																15						1,203										
	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	1,287 (0.2%)									1,287																							
O 教育，学習支援業	81 学校教育	1,947 (0.3%)			179		1				646							48	49	486				535										
	82 その他の教育，学習支援業																																	
P 医療，福祉	83 医療業																																	
	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	3,216 (0.6%)									3,216																							
	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	3,620 (0.6%)			3,620																													
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：　57 万tCO_2

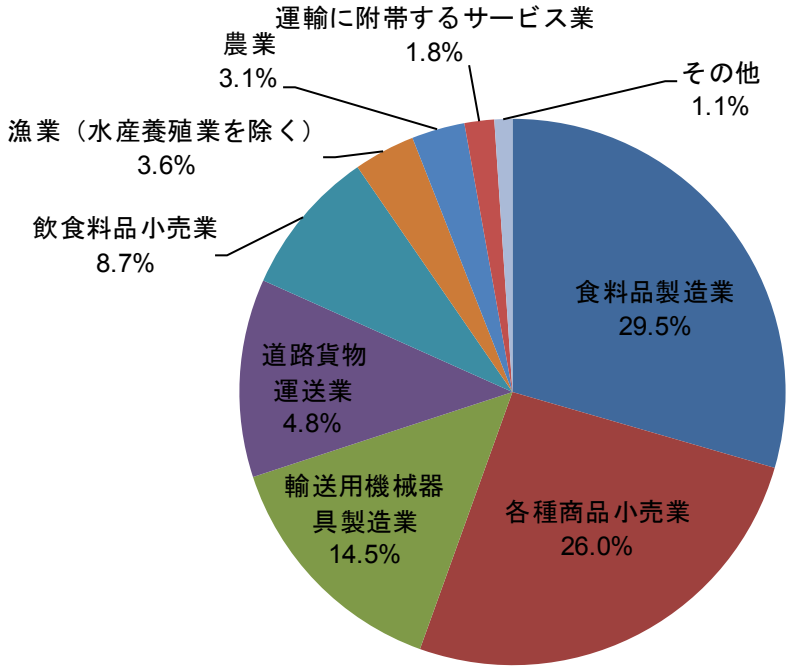
図３－１０　算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】[6]



R-22算定漏えい量：　33 万tCO_2

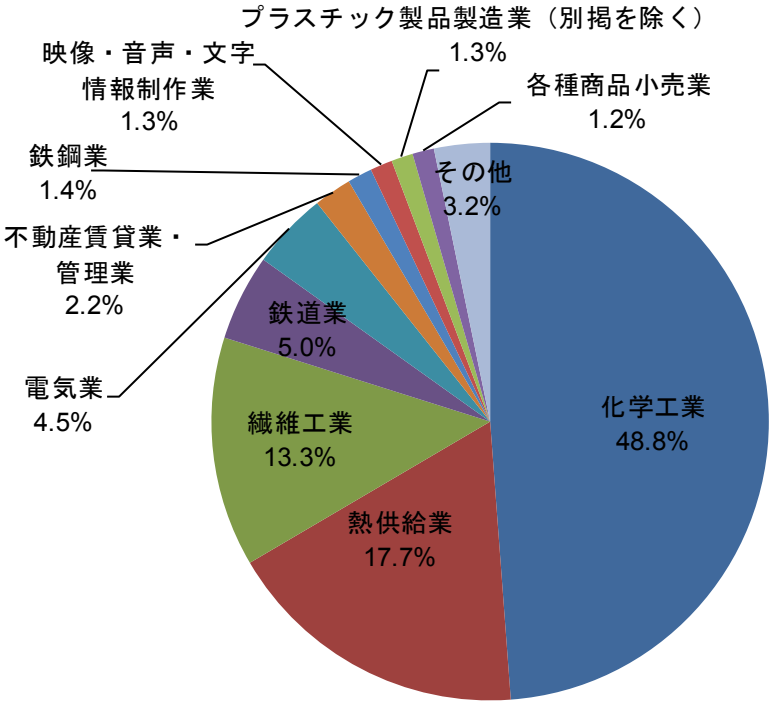
図３－１１　R-22 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】

[6] 図３－１０～及び図３－１５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。



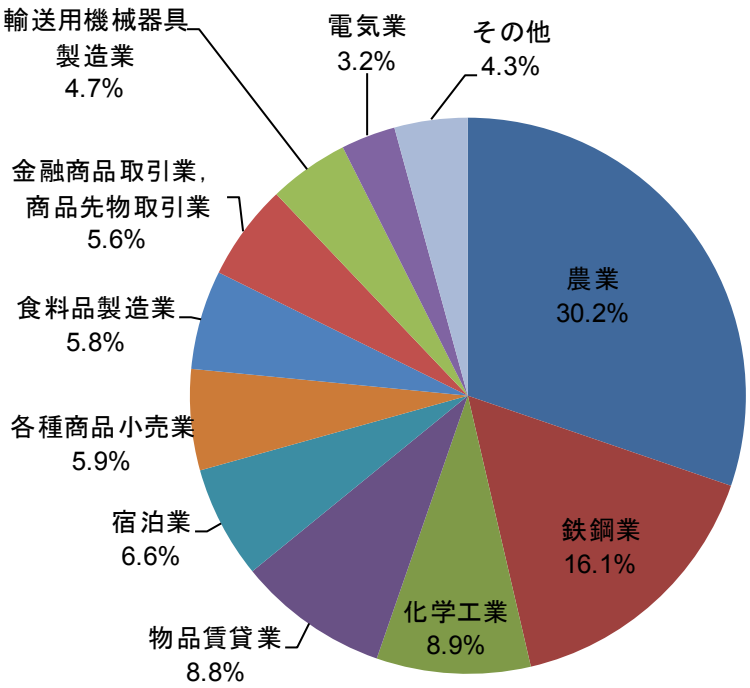
R-404A算定漏えい量：　10 万tCO_2

図３－１２　R-404A 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】



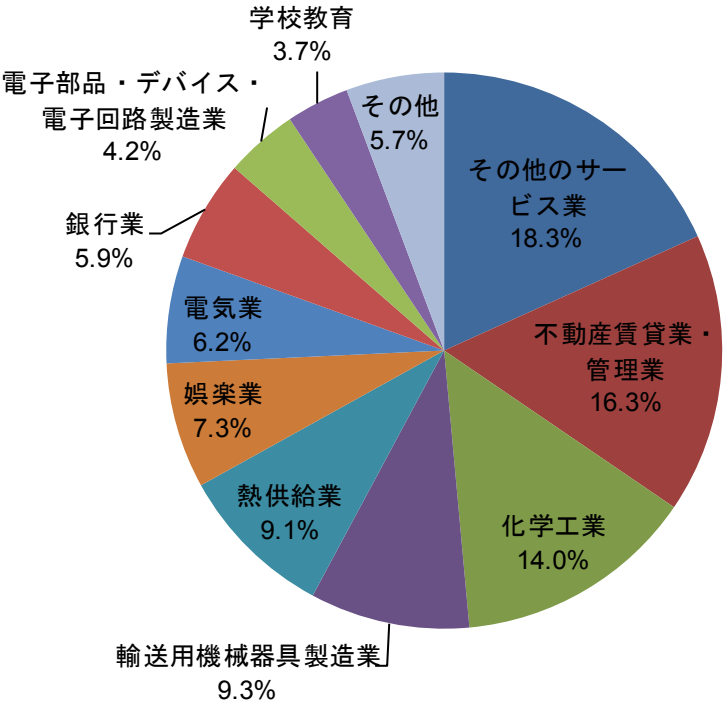
R-11算定漏えい量：　8.5 万tCO_2

図３－１３　R-11 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】



R-410A算定漏えい量： 1.8 万tCO_2

図３－１４　R-410A 算定漏えい量業種別内訳【特定事業所】



R-134a算定漏えい量： 1.8 万tCO_2

図３－１５　R-134a 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

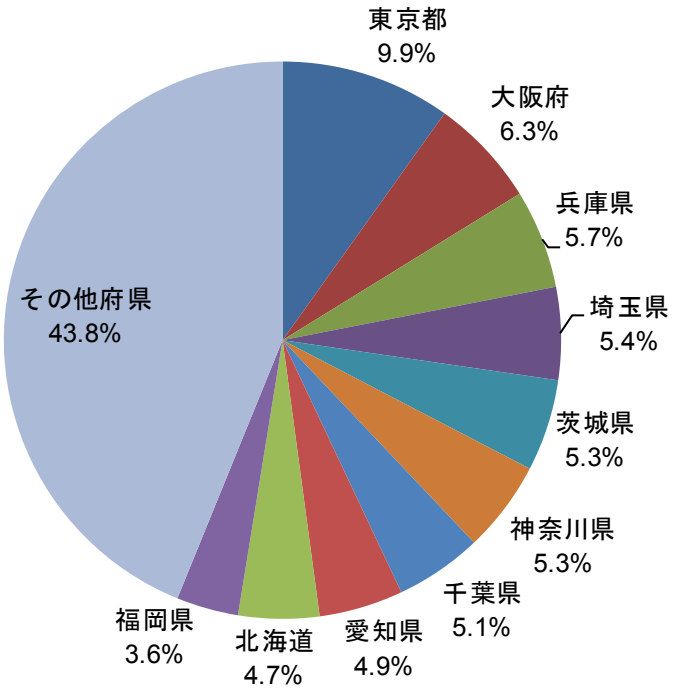
① 特定漏えい者

都道府県別で見ると、東京都（22 万 tCO_2、9.9%）、大阪府（14 万 tCO_2、6.3%）兵庫県（13 万 tCO_2、5.7%）、埼玉県（12 万 tCO_2、5.4%）、茨城県（12 万 tCO_2、5.3%）、神奈川県（12 万 tCO_2、5.3%）、千葉県（11 万 tCO_2、5.1%）、愛知県（11 万 tCO_2、4.9%）、北海道（10 万 tCO_2、4.7%）、福岡県（7.9 万 tCO_2、3.6%）、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３－１６～図３－１７）。

表３－４　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】

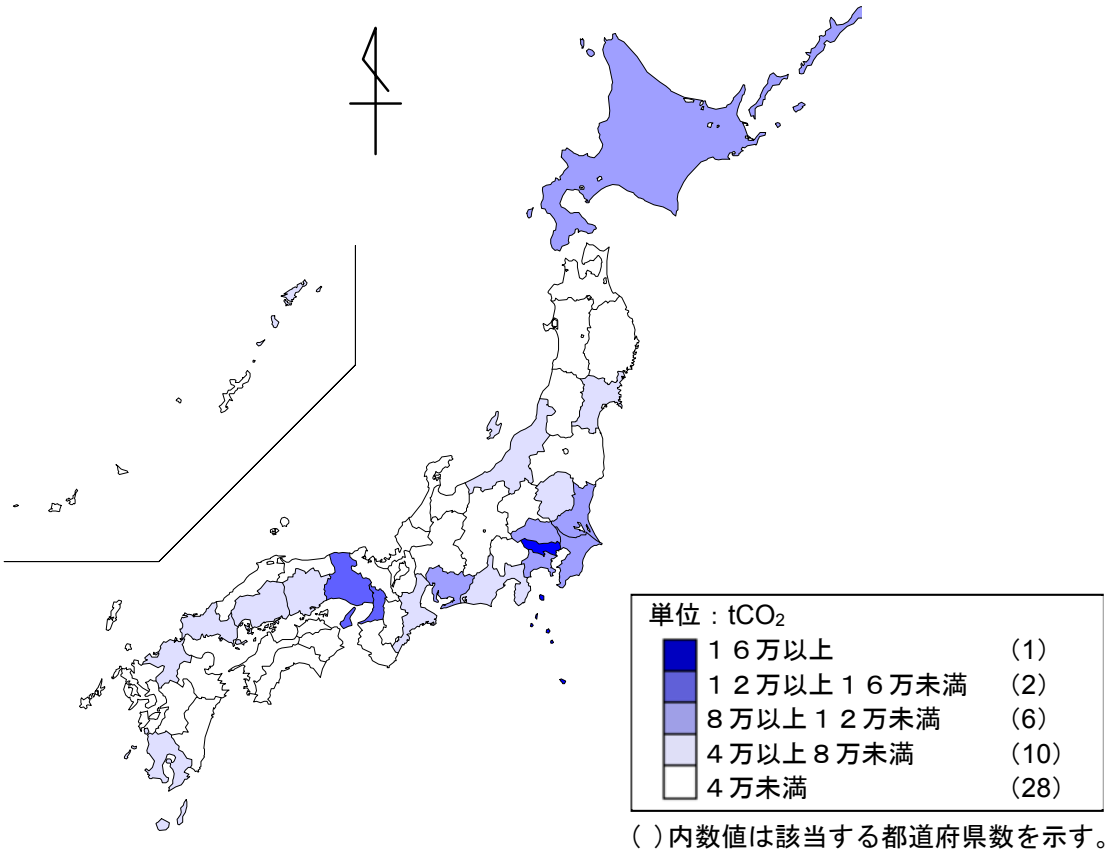
都道府県	算定漏えい量（tCO_2）																																	
	事業者全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　計	2,187,637 (100.0%)	98,293	4,238	1,236,769	11,454	233	107	923	12	39,892	441	1,811	742	0	56	17	586,343	1,103	40,675	40	243	3	160,214	9	0	0	34	22	1,031	2,414	29	2	1	9
1 北海道	102,526 (4.7%)	3,059	-2	70,463	473	80				-732			0				22,662		1,016			3	5,335						127					
2 青森県	17,866 (0.8%)		2	6,990	1	0				302			3				9,637		191				732											
3 岩手県	19,284 (0.9%)			10,037						502			3				7,774		147				809											
4 宮城県	47,553 (2.2%)	569	537	30,216	5	0				1,003	44	618	0				10,090		513				3,933											
5 秋田県	14,635 (0.7%)			6,221		0				1			0				6,636	6	303				1,463											
6 山形県	10,342 (0.5%)			6,050	592					116			0				2,972		145				459											
7 福島県	29,912 (1.4%)			18,335		0		23		3			1				8,119		105				2,063						47	1,197				
8 茨城県	116,365 (5.3%)	18,370	0	73,742	2,022	1		36		1,700		309	99				14,302	2	1,445				4,289	5					0	0				
9 栃木県	42,301 (1.9%)	1,400		20,266	57	5				372			21				17,845		524				1,754								28			
10 群馬県	25,541 (1.2%)	1,566		14,984	149	0		7		343							6,015	5	324				2,134											
11 埼玉県	117,595 (5.4%)	1,861	-1	69,910	41	19		15		620			18				34,096	62	1,106				9,649	4						123				
12 千葉県	110,485 (5.1%)	5,090		58,410	25	6	107	181		1,842		164	34				33,827		1,437		11		8,589							695				
13 東京都	216,010 (9.9%)	11,057	9	97,909	186	49		184		7,429	397		42	0	2		72,788	80	5,267		30		20,330						149				0	
14 神奈川県	116,267 (5.3%)	3,547	0	57,730	660	6		17		1,867			127				38,117	118	2,838	0	19		10,739							399	1			
15 新潟県	40,757 (1.9%)	1,448	2,343	24,910		2		126		914			12				8,920		767				1,284											
16 富山県	10,771 (0.5%)			7,395						13			0				2,676		88				595											
17 石川県	12,295 (0.6%)		0	7,834						82			0				3,151		288				931											
18 福井県	6,306 (0.3%)	129	85	3,746				-37		77			0				1,541		343				415											
19 山梨県	9,796 (0.4%)			5,099						1			0		54		4,152		97	40			347											
20 長野県	28,228 (1.3%)			10,687		0				146			10				14,613	146	280				2,333											
21 岐阜県	23,332 (1.1%)		1	12,758	20	2			12	24	0		0				7,725	2	435		5		2,334											
22 静岡県	77,030 (3.5%)			43,289	3,996	1		20		1,014			0				23,710		1,289				3,284						396					
23 愛知県	106,794 (4.9%)	2,710	3	56,952	460	3		3		1,671		94	30			3	31,233	334	2,914				10,346		0		34		-65			1	0	
24 三重県	67,032 (3.1%)	2,608		43,130	137			22		334		258	0				16,106		605				3,530						265		0			
25 滋賀県	22,399 (1.0%)		1	13,705	5	0		1		189			18	0		11	6,342		617		26		1,463											
26 京都府	27,510 (1.3%)			13,510		7				97			0				8,912		958				4,007									1		
27 大阪府	138,364 (6.3%)	7,609	-28	77,586	2,288	1		12		6,332		368	50			0	32,145	14	2,668		114		9,121			0			23					
28 兵庫県	125,371 (5.7%)	14,471	161	72,068	289	6		55		1,563			90			3	24,047	31	3,015				9,507		0								0	
29 奈良県	23,012 (1.1%)	1,035		13,595				8		105							6,358	29	342				1,520											
30 和歌山県	13,455 (0.6%)			8,979						24			0				3,479		214				745											
31 鳥取県	5,863 (0.3%)			4,799						-812			0				626		340				903											
32 島根県	5,677 (0.3%)			3,589		0				251			0				-10		141				1,702											
33 岡山県	48,222 (2.2%)	12,003	10	26,278		4				637			0				7,318		483				1,462						0					
34 広島県	50,462 (2.3%)	5,273		28,751	2	3		21		1,784			0				9,079	1	1,185				4,324											
35 山口県	51,257 (2.3%)	2,156	82	39,422	-79	5		85		1,690			0				5,550	1	785		24		1,475						36					0
36 徳島県	10,834 (0.5%)			6,447						363			8				2,813		498				690										1	
37 香川県	28,923 (1.3%)			17,176		0				1			0				7,527		466				3,736											
38 愛媛県	22,077 (1.0%)	2,328		9,955	62	2		13		2,958			0				4,199		877				1,669											
39 高知県	1,138 (0.1%)			587						1			0				374		51				103						16					
40 福岡県	78,791 (3.6%)		0	34,293	25	14		20		2,846			3				33,872	4	791	0	14		6,846					22			0			
41 佐賀県	21,572 (1.0%)			14,849				15		150			0				5,646		124				779											
42 長崎県	26,850 (1.2%)			16,279						76			0				9,663		364				455											
43 熊本県	13,452 (0.6%)			6,799	30	0		12		408			2				4,431		242				1,496								0			9
44 大分県	15,604 (0.7%)		1,035	8,740				10		805			2				3,135	54	688				1,123											
45 宮崎県	16,474 (0.8%)			10,980		0		63		172			0				3,544		271				1,435											
46 鹿児島県	40,579 (1.9%)			32,581		2		3		459			0				6,048		424				1,037						5					
47 沖縄県	29,875 (1.4%)			18,210		0				68			165				2,187	214	2,488				6,494						32					

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： 219 万tCO_2

図３－１６　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】[7]



( )内数値は該当する都道府県数を示す。

図３－１７　都道府県別算定漏えい量【特定漏えい者】

[7] 図３－１６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。

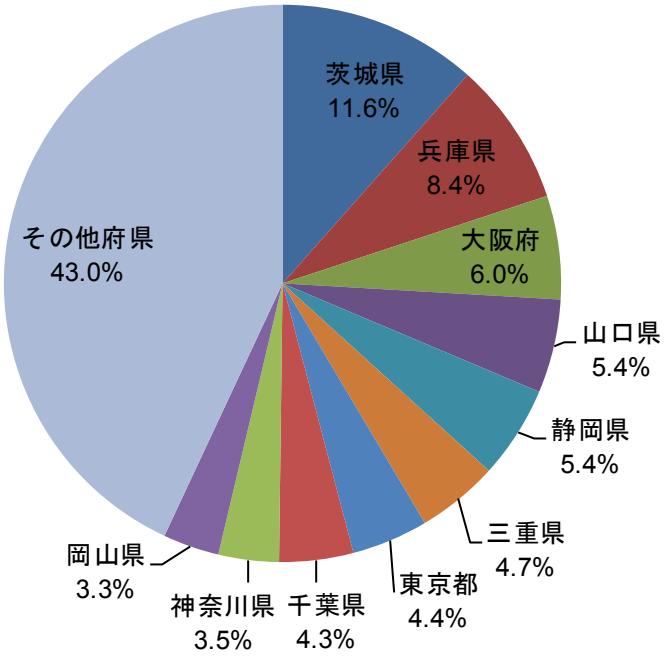
② 特定事業所

都道府県別で見ると、茨城県（6.5 万 tCO_2、11.6%）、兵庫県（4.7 万 tCO_2、8.4%）、大阪府（3.4 万 tCO_2、6.0%）、山口県（3.1 万 tCO_2、5.4%）、静岡県（3.0 万 tCO_2、5.4%）、三重県（2.7 万 tCO_2、4.7%）、東京都（2.5 万 tCO_2、4.4%）、千葉県（2.4 万 tCO_2、4.3%）、神奈川県（2.0 万 tCO_2、3.5%）、岡山県（1.8 万 tCO_2、3.3%）、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 6 割を占めています（表３－５、図３－１８～図３－１９）。

表３－５　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】

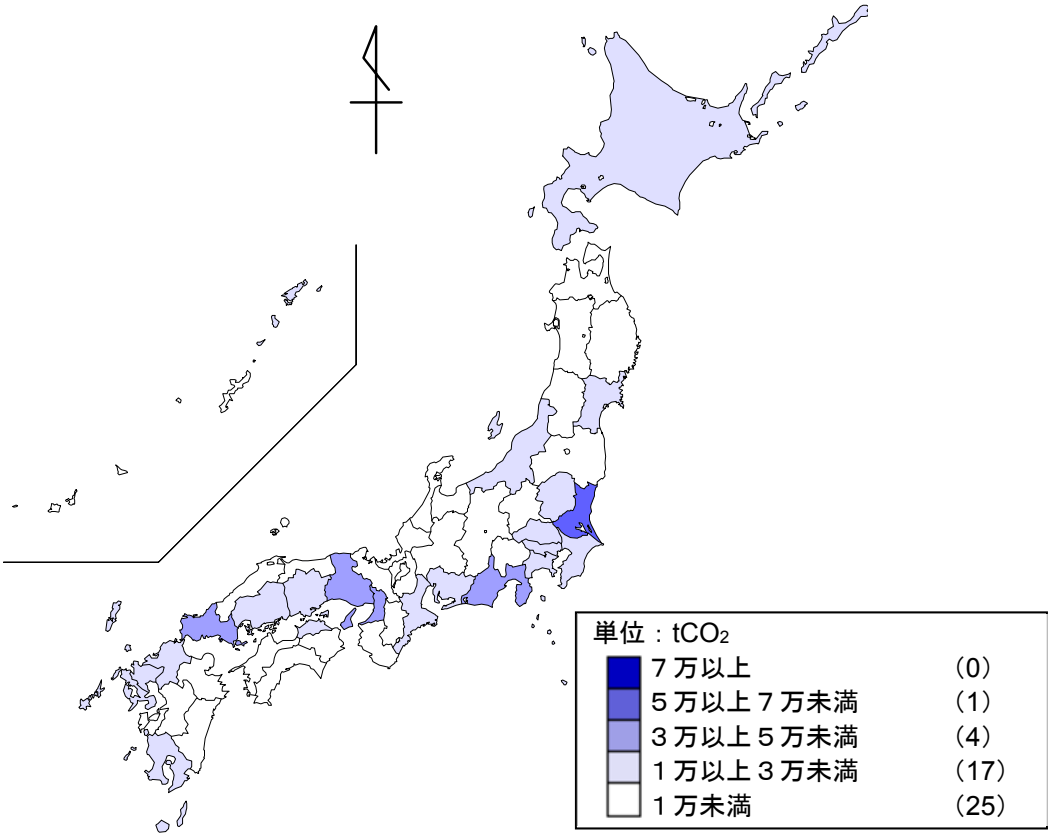
都道府県	算定漏えい量（tCO_2）																																	
	事業所全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒
合　計	566,346 (100.0%)	84,875	3,534	327,984	8,496	5	107	492		17,614		473	14				98,001	78	4,781		24		18,359							1,396	29			
1 北海道	13,318 (2.4%)	3,059	-5	5,258						-745							5,043		-1				708											
2 青森県	3,168 (0.6%)			1,448													1,720																	
3 岩手県	5,955 (1.1%)			3,493													2,322		22				117											
4 宮城県	18,067 (3.2%)	427		17,640																														
5 秋田県																																		
6 山形県																																		
7 福島県	4,331 (0.8%)			108													3,018						7							1,197				
8 茨城県	65,479 (11.6%)	18,353		41,267	2,022			30		385		309	14				2,902		160				32											
9 栃木県	14,312 (2.5%)	1,068		1,381	29					107							11,481		90				124								28			
10 群馬県	5,160 (0.9%)	665		4,474													5						15											
11 埼玉県	12,838 (2.3%)	1,092		9,530						5							2,054		39				117											
12 千葉県	24,320 (4.3%)	4,758		12,465			107	118		1,259		164					4,041		365				838							199				
13 東京都	25,120 (4.4%)	7,161		6,118		1		5		1,693							9,062	49	487				536											
14 神奈川県	19,907 (3.5%)	2,612		6,759	577			4		637							6,374		101				2,839								1			
15 新潟県	16,765 (3.0%)	736	2,343	11,426				126		848							1,182		23				74											
16 富山県	1,810 (0.3%)			1,810																														
17 石川県																																		
18 福井県																																		
19 山梨県																																		
20 長野県	4,323 (0.8%)			1,027													2,806						489											
21 岐阜県																																		
22 静岡県	30,373 (5.4%)			16,285	3,996			20		995							8,619		42				412											
23 愛知県	15,312 (2.7%)	2,235		9,768	24												2,616		8				657											
24 三重県	26,869 (4.7%)	2,148		17,906	0			16		0							6,784		3				6											
25 滋賀県	6,273 (1.1%)			6,226													47																	
26 京都府	5,807 (1.0%)			4,040													1,766																	
27 大阪府	34,049 (6.0%)	5,396		21,324	1,776					4,277							1,215						59											
28 兵庫県	47,295 (8.4%)	14,056	161	24,466	92	2		54		394							5,251		584				2,226											
29 奈良県	4,736 (0.8%)	1,035		1,992				8									1,647	29	13				9											
30 和歌山県	2,079 (0.4%)			2,079																														
31 鳥取県																																		
32 島根県																																		
33 岡山県	18,407 (3.3%)	11,305		7,020																			82											
34 広島県	11,725 (2.1%)	5,016		2,852				12		1,870							717		713				543											
35 山口県	30,777 (5.4%)	1,425		26,103	-79			79		1,625							774		282		24		541											
36 徳島県	2,174 (0.4%)			837													1,335																	
37 香川県	14,550 (2.6%)			11,113													1,011						2,424											
38 愛媛県	5,148 (0.9%)	2,328		15	59	2		12		2,355							80		3				294											
39 高知県																																		
40 福岡県	15,990 (2.8%)			7,257						1,637							3,750						3,342											
41 佐賀県	12,371 (2.2%)			9,878													2,493																	
42 長崎県	12,055 (2.1%)			6,519						0							5,333		115				87											
43 熊本県	2,994 (0.5%)			2,908															56				30											
44 大分県	2,155 (0.4%)		1,035	257				8		272									101				481											
45 宮崎県	6,218 (1.1%)			4,000													2,206		7				5											
46 鹿児島県	17,716 (3.1%)			17,358													302						56											
47 沖縄県	6,400 (1.1%)			3,577													45		1,568				1,209											

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： 57 万tCO_2

図３－１８　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】[8]



( )内数値は該当する都道府県数を示す。

図３－１９　都道府県別算定漏えい量【特定事業所】

[8] 図３－１８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。

（４）事業者別漏えい量

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、68 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】(1/9)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
合　計	2,187,637	98,293	4,238	1,236,769	11,454	233	107	923	12	39,892	441	1,811	742	0	56	17	586,343	1,103	40,675	40	243	3	160,214	9	0	0	34	22	1,031	2,414	29	2	1	9	
A 農業,林業																																			
330035060 ホクト株式会社	23,398			13,270													3,081		19				7,026												68
B 漁業																																			
470034346 海王丸	4,561			4,561																															
470018665 海王丸漁業株式会社	1,176																1,176																		
100315540 株式会社カネシメイチ	6,878			6,878																															
020169929 盛勝水産株式会社	1,568																1,568																		
470087027 株式会社長久丸	2,377			1,554													823																		
420036478 日光水産株式会社	11,117			11,117																															
420131029 日光マリン株式会社	1,638			1,638																															
020159092 東北海道漁業株式会社	1,086			1,086																															
C 鉱業,採石業,砂利採取業																																			
D 建設業																																			
581992395 株式会社ＯＧＣＴＳ	12,550	12,137								413																									
580000406 株式会社竹中工務店	4,984	807		1,172						2,888									7				110												
E 製造業																																			
400000066 アイシン精機株式会社	1,419			337	17					186							56		320				500												
580004915 旭化成株式会社	2,500	698		931		0		63		87							28		278		16		396												68
985022102 旭硝子株式会社	10,238	3,781		3,174				42				164					2,237		223				415							199					
563001197 アサヒビール株式会社	1,200		-7	1,033						-1									71				103												
230031765 味の素冷凍食品株式会社	3,701			2,832													816						53												
620000292 天野実業株式会社	5,665			5,583																			82												
982756357 アリアケジャパン株式会社	6,467			1,788						0							4,510		115				53												
340022771 一正蒲鉾株式会社	9,663			9,176													439						48												
985052701 出光興産株式会社	1,015			858	25	3		10									13		23				80												
580406027 伊藤ハム株式会社	3,355			2,990						0							287						77												
800055341 イフジ産業株式会社	1,414			550													862						1												69
650028571 宇部アンモニア工業有限会社	14,738			14,738																															70
650002304 宇部興産株式会社	2,271	1,809		87						55									69		24		226												
010127282 エア・ウォーター株式会社	1,318			1,108		0													110				98												
580013988 ＮＴＮ株式会社	1,552			615						47									63				827												
740327391 株式会社えひめ飲料	1,003			1,003																															
625006038 王子製紙株式会社	1,676			791						0			8						147				728												
830126284 株式会社大分サンソセンター	1,043		1,035					8																											
580024346 株式会社大阪ソーダ	1,522			1,523															0				0												
610007128 オハヨー乳業株式会社	2,506			2,416													78		7				4												
890133413 鹿児島くみあいチキンフーズ株式会社	5,340			5,340																															
250348908 鹿島ケミカル株式会社	9,530			9,530																															
580370603 株式会社カナエフーズ	2,131			1,838													166		3				122												70
580046998 株式会社カネカ	13,547	9,068	161	1,200	2,114			50		12		309					64		12				557												
600009030 カルビー株式会社	1,281			719													137		33				391												
985146208 株式会社紀文食品	1,297			1,024													248						24												
985142601 キヤノン株式会社	2,124			210	13					539			77				74		329				878												
985142906 キユーピー株式会社	1,700			1,078						121							3						491	5											
982677315 キユーピータマゴ株式会社	1,575			542													1,019						14												71
500062007 京セラ株式会社	1,167			475	2			3									101		123				460												
581988454 麒麟麦酒株式会社	1,672			1,111						452									5				104												
130211608 銀河フーズ株式会社	1,870			1,846													1		22																72
260647858 京葉モノマー株式会社	2,191			2,191																															
530000266 株式会社神戸製鋼所	14,120			11,301		7				145			21				266	1	562				1,813												
020088043 広洋水産株式会社	1,162			1,158																			4												
820178779 コカ・コーラウエストプロダクツ株式会社	1,263			781						13									23				445												
735012855 サントリービール株式会社	2,621	665		1,909															5				41												
580080775 三洋電機株式会社	1,022			36	48					858									17				62										1		

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：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：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】(2/9)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
723001993 ＪＮＣ株式会社	1,617			1,531		0													56				30												
530045160 ＪＦＥスチール株式会社	4,382	460	10	1,910				12		572							7		827				579												
400057274 敷島製パン株式会社	5,264			2,695						1							838		580				1,149												
580000845 シャープ株式会社	2,022	1,035		405	87			19		196							146	29	-136				237								0				
250454571 株式会社ジャパス	1,448			1,448																															
890062394 株式会社ジャパンファーム	3,439			3,439																															
981366811 ジャパンマリンユナイテッド株式会社	1,540			460						0							908		159				12												
130008817 株式会社十文字チキンカンパニー	1,629			1,629																															
985323008 昭和電工株式会社	3,461			2,497				0		637							123		121				83												
985322403 昭和電工ガスプロダクツ株式会社	2,311			1,893													19													399					
985330101 信越化学工業株式会社	8,163	6,469		1,016		0		20		98							283		119				154												72
985336900 新日鐵住金株式会社	5,266			2,264		6	107			464									660				1,763												
580000809 住友化学株式会社	9,252	4,836		1,290	59	2		109		2,454			11				125		39				327												
580005215 株式会社ダイセル	7,788	4,835		214				4		0							2,237		175				320												
985396004 太陽石油株式会社	5,796			5,792																			4												
600570251 株式会社タカキベーカリー	4,126			2,906						0							1,147		14				57												
200212311 高梨乳業株式会社	1,085			687	148												250																		
986708975 タワーベーカリー株式会社	2,355			2,307													36		1				10												
580001341 帝人株式会社	1,246	20		385						585									135				85						35						
981122861 帝人フィルムソリューション株式会社	1,291	1,068		35						107									78				1												
967177369 テーブルマーク株式会社	5,965			5,764													156						43												
710259807 デリカサラダポーイ株式会社	1,013			484													235						293												
400108408 株式会社デンソー	2,580			909	280					39						3	848		148				349									1			
985485409 株式会社東芝	2,534			206	47			0		818		258					29		339				834												
640351830 東ソー株式会社	7,640	2,148		4,227	-79			96		-41							1,097		80				110												73
985542004 東洋水産株式会社	4,385			2,592	444												786						562												73
420156510 東洋冷蔵フードサービス株式会社	2,339			119	2,220																														74
985546003 東レ株式会社	1,814	475		345				5		535		94					22		90				243												74
640006257 株式会社トクヤマ	3,345			2,779						106							47		147				264												
985554408 凸版印刷株式会社	2,180	415		621		2		4		191							29	2	83				706							123					
400087148 トヨタ自動車株式会社	3,886			895	38					75							1,693	1	82				1,102												
810271887 トヨタ自動車九州株式会社	1,643									1,637							4						2												
400095060 株式会社豊田自動織機	1,928		2	634	144			0		238							504		229				177												
840186796 トリゼン食鳥肉協同組合	1,516			497													1,019																		
400200380 株式会社名古屋サンソセンター	2,244	2,235																					8												
400098061 名古屋製酪株式会社	1,235			1,176													21		0				1				34								
985681302 日油株式会社	1,377		0	803						286							253		7				27												
984377499 株式会社ニチレイ・アイス	3,886			3,620													266																		
985938237 株式会社ニチレイフーズ	2,231			1,938													192						101												
581679468 株式会社ニッキーフーズ	1,513			724													784						5												
985612708 日産自動車株式会社	1,090			735													31		130				194												
404007243 日新製鋼株式会社	1,899	1,216	6	242				12		31									163				229												
160012329 日東ベスト株式会社	1,307			581													706						20												
870008543 日豊食品工業株式会社	1,726			1,726																															
580003239 株式会社日本触媒	2,276	1,955		235				4											6				74												
985656604 日本水産株式会社	6,156			3,813						6							2,326		1				8												
580278464 日本ハム株式会社	6,229			5,344													849						34												
460039527 日本ハム食品株式会社	25,138			24,681									14				442																		
380170222 日本ハム惣菜株式会社	7,761			7,620													101		7				32												75
420181521 日本ハムファクトリー株式会社	3,582			2,022													1,558		1																75
850138916 日本フードパッカー株式会社	2,314			2,172													94						48												
720095969 日本フードパッカー四国株式会社	1,011			27													983																		
580000228 日本エクスラン工業株式会社	11,305	11,305																																	
985640604 日本化学工業株式会社	1,313			108																			7							1,197					
985642501 日本罐詰株式会社	1,357			103													1,254																		

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：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：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】(3/9)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
580376751 日本ジフィー食品株式会社	6,496			6,496																															
985662808 日本曹達株式会社	1,555			979						59							19												0	496					
880117935 日本ホワイトファーム株式会社	3,227			2,992													235																		76
580001548 パナソニック株式会社	1,488			383	30					0			12				198		5				856						1					0	
580064708 林一二株式会社	2,793			2,787																			5												
985711303 株式会社日立製作所	2,467	18		391						1,128	397						37	4	88				402												
800612866 株式会社ふくれん	2,787			2,787																															
617015471 不二製油株式会社	4,042			3,190						47							551		32				222												76
580458121 フジッコ株式会社	2,029			838						0							871						319												
985733436 冨士乳業株式会社	3,371																3,371																		
401443168 フジパン株式会社	2,229			531													427		282				987												
260103408 フジフーズ株式会社	1,127			315									109				364						338												
110026406 ブライフーズ株式会社	2,959			2,657													117						184												
581707491 ブライムデリカ株式会社	1,824			424		1											256		11				1,130												
270476262 ブリマ食品株式会社	5,973			5,973																															
985722307 ブリマハム株式会社	15,169			14,351													753		9				56												
985752502 株式会社宝幸	1,986			655													1,289	3					37												
985421107 ボッシュ株式会社	1,282			89	28					0							1,028		55				81								1				
270041846 株式会社本田技術研究所	13,518			1,554	68			15		12							11,588		123				127								28				
985774401 丸善石油化学株式会社	1,151			1,144																			7												
985393503 マルハニチロ株式会社	3,746			3,422													203		88				33												
985786108 三井化学株式会社	8,842	6,075	76	1,388				65									607		28				601												
985793309 三菱瓦斯化学株式会社	1,603			48						20							1,513		4				16												
985794057 三菱自動車工業株式会社	1,125			812													4		198				111												
985795009 三菱電機株式会社	3,522			810	332					496							996		218				666		0						0		0		
985793701 三菱マテリアル株式会社	5,543		8	839	5	5			12	5	0						4,420		13				231							0					
985785307 ミヨシ油脂株式会社	4,114		0	4,108		0				0							0		6				0		0								0		77
985814507 株式会社明治	5,105		-39	3,650		3				28			19				904		37	0			500								0				
800224991 森永デザート株式会社	5,163			3,689													1,474																		
985821708 森永乳業株式会社	7,353			2,758				5		-1							4,473						117												
370061494 森永北陸乳業株式会社	1,874			1,873															1																
985834401 山崎製パン株式会社	18,419			9,161						145							6,247		229				2,637						0						
350006753 株式会社ヤヨイサンフーズ	3,326			3,250													33						42												
960325245 雪印メグミルク株式会社	3,819		3	854		13				10							2,126		345				465												
530139481 四日市オキシトン株式会社	1,267			1,267																															
410025882 米久株式会社	1,699			1,254		1				1							5						436												
410051416 米久デリカフーズ株式会社	1,855			885	888												78						3												
840090720 株式会社リョーユーパン	1,470			682		13				0							639						134												
500218000 ルネサスセミコンダクタマニュファクチュアリング株式会社	1,298	522		341	4			12		252				0			97		43										16					9	
530186435 株式会社ロック・フィールド	1,365			161						1							917	8	170				106												
989506884 株式会社ロッテ	1,888		1	357						5							1,305		40				158					22							
581707123 わらべや日洋株式会社	6,285			674						0							4,088		202				1,319												
F 電気・ガス・熱供給・水道業																																			
581988267 大阪臨海熱供給株式会社	10,337			10,337																															
580111183 関西電力株式会社	1,635	129	-5	482				-35		184			49				0		229		26		574												77
581983663 株式会社関電エネルギーソリューション	1,840					0				1,488									209		19		122												78
800035241 九州電力株式会社	1,433			714				15		503									149		14		38												78
400083612 中部電力株式会社	1,751			425				23		995									31				275												
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	1,071			466						93									211		6		292												
087015292 東京電力パワーグリッド株式会社	1,607			278		7				500									347				473												
985496609 東京電力ホールディングス株式会社	5,015	736	2,343	820				149		849							3		23				90												
991300303 東京都下水道局	1,029	254	8	343						51							5		121				247												
983531191 東京都市サービス株式会社	3,323	2,345		0				108		770									42	40	15		0												
100034834 東北電力株式会社	2,799	451		1,730		0				217									186				213												79
010132818 北海道電力株式会社	2,890	3,059	-5	-235		2				-745									8			3	803												

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：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：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】(4/9)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
981548995 丸の内熱供給株式会社	1,014	1,014																																	
201308005 みなとみらい二十一熱供給株式会社	1,425	1,425																																	
G 情報通信業																																			
986105907 エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社	1,002			296														22	114				569												
986569853 株式会社ＮＴＴドコモ	2,107			463						51			26	0					385				1,180												
983100569 ＫＤＤＩ株式会社	3,258			1,235	127					211			26	0				4	124				1,527												
586770621 西日本電信電話株式会社	5,745			4,240		0											1		969				534												
985646107 株式会社日本経済新聞社	1,929	1,092		652				13											138				32												79
986105891 東日本電信電話株式会社	2,219			1,138															494				586												
H 運輸業,郵便業																																			
420023353 アストラックス株式会社	1,551				888												621						42												
430126532 遠州トラック株式会社	1,724																1,724																		
996200104 大阪市交通局	2,170	1,406		118						237									336				72												
530011724 株式会社上組	5,711			5,358																			352												80
530010128 川西倉庫株式会社	1,062			879																			183												
800351401 九州旅客鉄道株式会社	1,718			886						559									61				211												
985180891 京成電鉄株式会社	4,254	4,237		14															3																
500089691 佐川急便株式会社	4,556			390						1							3,920						244												
400540004 東海旅客鉄道株式会社	1,395			701						137							12		244				299												
986379330 東京地下鉄株式会社	1,957	796		393						412									186				168												
991301006 東京都交通局	1,171			124				26		888			0						66				65												
985544608 東洋埠頭株式会社	1,551			1,551																															
581100003 西日本旅客鉄道株式会社	2,107			1,423						319									213				151												
580119593 株式会社ニチレイ・ロジスティクス関西	2,652			2,260													392																		
981974262 株式会社ニチレイ・ロジスティクス関東	1,621			1,268													352																		
800267700 株式会社ニチレイ・ロジスティクス九州	3,065			2,556													509																		
680004462 株式会社ニチレイ・ロジスティクス中四国	1,339			1,308																			31												
100717967 株式会社ニチレイ・ロジスティクス東北	2,751			2,751																															
260947916 ニュー浜屋冷蔵株式会社	3,055			3,055																															
580003589 阪神電気鉄道株式会社	1,264			-188						1,153									249				50												
987070351 東日本旅客鉄道株式会社	4,584		537	1,854		2				274									852				1,063												
980496858 株式会社ヒューテックノオリン	1,618			398													1,219																		
987378604 株式会社マルハニチロ物流	6,703			5,441	577												666						18												
980874638 名糖運輸株式会社	1,451			429													1,021																		
985974467 ヤマト運輸株式会社	19,342			335						321							18,678						8												80
984130419 株式会社ロジスティクス・ネットワーク	4,668			3,775													744		60				87												
I 卸売業，小売業																																			
410052431 株式会社あおき	2,124			2,083						1							11						29												
400217771 株式会社アオキスーパー	3,429			604													2,003						821												81
370054758 アルビス株式会社	3,953			2,153													1,795						4												
800089205 イオン九州株式会社	15,644			7,587						214							6,332		29				1,480												
261039400 イオンスーパーセンター株式会社	6,532			1,051						371							4,736		14				359												
833015485 イオンストア九州株式会社	2,124			1,676													440						7												
190108897 イオンビッグ株式会社	2,092			675													1,101		8				307												
010287750 イオン北海道株式会社	9,665			6,068						0							2,862		23				710												
580382300 イオンマーケット株式会社	5,653			4,729						0							889						32												
670066560 イオンリテール株式会社	78,360		18	51,604						201			0				21,250		133				5,152												81
845015405 イオンリテールストア株式会社	6,474			4,947						0							1,124		14				387												82
900036732 イオン琉球株式会社	2,814			1,938						0							533	52	17				271												
600120266 株式会社イズミ	11,141			8,635													1,403		336				765												
580113750 イズミヤ株式会社	13,363			8,179													5,002		178				0												
180001073 株式会社いちい	2,131			1,846							44						156						83												
460006375 株式会社一号館	2,657			2,315													326						16												
280002627 株式会社いちやまマート	3,248			1,500													1,709						38												
986385721 株式会社イトーヨーカ堂	35,723			11,024						127		618	20				23,192		218				520												

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：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：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】(5/9)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
150336459 株式会社伊徳	2,674			588													1,979	6					101												82
985053207 株式会社いなげや	19,543			14,256													5,094						192												
130073495 いわて生活協同組合	2,004			966													1,019						18												
340070385 株式会社ウオロク	3,636			3,365													92		88				89												
401193145 株式会社エーコープあいち	1,286			1,286																															
890170023 株式会社エーコープ鹿児島	2,762			2,366						1							371						22												
220263775 株式会社エーコープ関東	2,085			1,587													489						8												
540148151 株式会社エーコープ近畿	2,630			2,158													380		37				54												
880297145 株式会社エーコープみやざき	1,087			875						0							62						150												83
982991938 株式会社エコス	9,974			5,846													4,127																		
600580079 株式会社エネルギア・ソリューション・アンド・サービス	2,573			3				2		2,425													141												83
520092461 エバグリーン廣甚株式会社	1,147			533													403						210												
800269867 エフコープ生活協同組合	1,057			457													449						150												84
860044896 株式会社エレナ	3,122			2,281													799						42												84
430032731 株式会社遠鉄ストア	2,547			695													1,845						6												
520003569 株式会社オークワ	28,371			21,032						74							4,867		25				2,373												
240209778 株式会社オータニ	5,628			4,711													576						341												
450030921 株式会社大光	1,735			830													572						332												
280003311 株式会社オギノ	3,052			2,153													858		41																
260264703 株式会社おどや	2,833			2,308													478		21				25												
970185649 株式会社Ｏｌｙｍｐｉｃ	5,658			3,486						0							1,709						463												
250326713 株式会社カスミ	22,009			16,464						2							4,775		4				764												85
401565035 株式会社カネスエ商事	1,554			707													848																		
900013012 金秀商事株式会社	5,098			4,124		0				4			96				782	90																	
580368801 株式会社カノー	2,809			814													1,995																		
240013223 株式会社かましん	2,972			2,012													872						87												
580360017 株式会社関西スーパーマーケット	9,160			6,556													2,535						67												
651010623 株式会社キヌヤ	2,396			458													503						1,435												85
982520587 株式会社紀ノ國屋	1,630			573													1,056																		
470023549 株式会社ぎゅーとら	2,751			1,954													180						617												86
720022443 株式会社キョーエイ	4,735			3,799						357			0				431						146												
580437051 株式会社近商ストア	3,387			2,283													1,104						0												
540025812 株式会社銀ビルストアー	1,744			859													842						41												
200757787 株式会社クリエイトエス・ディー	1,281			267													1,018						-5												
985180809 株式会社京王ストア	3,502			1,532													1,846						123												
985181708 株式会社京急ストア	1,066			631													409						25												
580643961 株式会社光洋	9,517			7,278						0							2,105						133												
987765180 コストコホールセールジャパン株式会社	2,162			1,190													450						520												
880207630 株式会社コスモス薬品	4,910			540													3,901						468												
985040540 株式会社コモディイイダ	3,526			2,653						0							826		34				13												
582723785 株式会社サーブ	5,202			4,883						0							319																		
560008514 株式会社さとう	3,573			2,095													1,422						54												
985209504 サミット株式会社	12,390			8,453						2					2		3,551		44				335												
670080059 株式会社サンインマルイ	1,347			1,347													0						0												
900021014 株式会社サンエー	13,635			8,286													545		1,752				3,020						32						
450141429 株式会社三心	1,929			1,717													148		44				20												86
985240602 株式会社三徳	2,779			1,225						0							1,470						83												
983372881 株式会社サンベルクスホールディングス	4,203			2,870													1,029						303												
610041461 株式会社山陽マルナカ	14,441			12,629						0							1,770		27				12												
810067927 株式会社サンリブ	5,654			3,753													1,901																		
530464111 株式会社Ｇ－７スーパーマート	2,449			1,634													785						29												
800516547 ＪＲ九州リテール株式会社	1,254																1,244						9												
985661801 ＪＸＴＧエネルギー株式会社	8,394		0	7,949		0				0							244		22				175												
420265505 株式会社静鉄ストア	3,539			2,751						2							780		5				1												
250199942 株式会社ジャパンミート	2,703			1,355													437						911												

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：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：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】(6/9)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
160060881 株式会社主婦の店鶴岡店	1,784			1,314													470																		
745018988 株式会社ジョイフルサンアルファ	2,094			2,094																															
980980908 株式会社スーパーアルプス	2,846			1,659						1							1,156						28												
460031977 スーパーサンシ株式会社	4,106			3,320													354						432												
580428820 株式会社スーパーナショナル	1,622			1,447													167	8																	
400062864 株式会社スズケン	1,215			666													410		16				121												
985351002 スターゼン株式会社	1,096			719													373						3												
600286871 株式会社スパーク	1,065			437													348		123				155												
200673847 株式会社スリーエフ	3,362			2,761													599						2												
160049795 生活協同組合共立社	1,556			702													831						23												87
710141754 生活協同組合コープかがわ	1,317			850													466																		
530017844 生活協同組合コープこうべ	12,155			9,314		2				72						3	1,737		85				942												
010052833 生活協同組合コープさっぽろ	18,620			13,391						1							4,924						209						94						
270226770 生活協同組合コープみらい	7,489			3,666													3,557		10				256												
200309170 生活協同組合ユーコープ	6,234			4,657													1,316						261												
394002686 株式会社成城石井	5,296			2,580													2,518						196												
250381724 株式会社セイミヤ	4,168			3,815													352																		
985352903 合同会社西友	53,129			8,117		3				0							43,578		10				1,419												
220147060 株式会社セーブオン	1,961			890									8				1,009						53												
982346500 株式会社セブン－イレブン・ジャパン	23,193			2,030		7				1							18,549						2,560						47						87
200709126 株式会社そごう・西武	1,721			1,072						0							615		20				12												
580338689 株式会社ダイエー	10,507			8,091						1							2,034						357						23						
580398131 株式会社大近	2,857			1,533													1,323																		
250370810 株式会社タイヨー（茨城県）	5,416			3,473													1,306						637												
890001488 株式会社タイヨー（鹿児島県）	7,730			5,450						14							2,237		21				8												
240388230 株式会社たいらや	2,447			1,851													595																		
840213982 ダイレックス株式会社	3,939			231													3,549						158												
580006437 株式会社高島屋	1,106			610						1							414				11		67			0									
150047821 株式会社タカヤナギ	1,981			815													773						393												
420125308 株式会社タカラ・エムシー	5,246			3,594													1,568						83												
420122119 株式会社田子重	2,384			338													2,046																		
260048496 株式会社辻野	3,712			3,692																			20												
050012378 株式会社ツルハ	1,136			150													981						4												
330034545 株式会社ツルヤ	3,593			2,488						2							1,054						47												
300008885 株式会社デリシア	6,708			3,578													2,669	146					315												
610032111 株式会社天満屋ストア	5,367			4,932													435																		
985512300 株式会社東急ストア	18,701			10,826				7									7,523	0	-3				198						149						
010182364 株式会社東光ストア	5,216			5,049													154		12																
040000220 株式会社道東アークス	1,116			1,074						1							9		10				20												88
985524196 株式会社東武ストア	3,820			3,170													216						434												
050037214 株式会社道北アークス	3,523			2,905													576						41												
420032611 東洋冷蔵株式会社	3,021			336	2,249												39												396						88
530599168 株式会社トーホーストア	1,874			1,392													321						160												
440111613 株式会社ドミー	3,220			892													2,320						8												
400256053 株式会社トミダ	1,365			733													662						35						-65						
616015931 株式会社トミダヤ	1,390			1,360						21							7																		
400087175 トヨタ生活協同組合	1,776			1,192													503						79												
800211464 株式会社トライアルカンパニー	9,154			3,405						2							4,915		7				826												
230014002 株式会社とりせん	5,928			3,916						1							1,375						634												
150225638 株式会社ナイス	1,990			398													1,592																		
330098300 長野県農協直販株式会社	1,037			959													78																		
360005268 株式会社ナルス	2,175			1,558						0							548						68												89
800189004 株式会社西鉄ストア	4,370			2,284													2,082	4																	
760023418 株式会社仁科百貨店	2,359			2,265													94																		89
985846609 株式会社日本アクセス	2,934			486													2,296		2				148												90

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：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：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】(7/9)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
350167861 株式会社原信	4,550			2,570						0							1,601		22				355												90
992111098 株式会社バロー	22,997			10,305													10,946						1,745												
620012613 株式会社ハローズ	6,750			2,195						0							3,340						1,213												
810248010 株式会社ハローデイ	6,053			2,598													3,455																		
582498672 株式会社阪急オアシス	4,529			3,430						3							915						179												
582552418 株式会社阪急阪神百貨店	1,256			993						0							57						204												
270256231 株式会社ビッグエー	2,130			738													1,358						34												91
401158020 株式会社ファミリーマート	41,475			8,587		6				9							26,670		5,446				754										0		
030019193 株式会社福原	5,418			4,649													768																		91
740140794 株式会社フジ	14,855			12,476						25							2,175		0				179												92
200619001 富士シティオ株式会社	2,977			1,452													1,246						278												
230052246 株式会社フジタコーポレーション	1,338			1,338																															
420040158 株式会社富士屋	1,002			751													250																		
400165979 株式会社不二屋	1,205			970													235																		
600144357 株式会社フレスタ	6,359			5,350						0							850						157												
220042381 株式会社フレッセイ	4,798			3,666													970	5	7				149												
981041530 株式会社文化堂	1,675			745													916						14												
550009349 株式会社平和堂	13,098			9,427						0						11	2,826		111				721												
130000087 株式会社ベルジョイス	6,911			2,945						0			3				3,351						610												93
010094655 北雄ラッキー株式会社	3,726			3,323													254						148												
010129026 株式会社ホクレン商事	4,312			3,910		74				0							328						0												
840093848 株式会社まいづる百貨店	2,557			2,552													5																		
024004622 まいばすけっと株式会社	1,769																1,669						98												94
890074635 枕崎市漁業協同組合	4,525			4,525																															
250373025 株式会社マスダ	2,233			2,068													164																		
261148155 マックスバリュ関東株式会社	6,837			4,345						1							1,956						532												
870335181 マックスバリュ九州株式会社	8,738			3,527						1							4,842						366												
470020350 マックスバリュ中部株式会社	12,050			6,741													4,002						1,041						265						
410025274 マックスバリュ東海株式会社	15,665			10,193											54		5,202		60				154												
540164807 マックスバリュ西日本株式会社	22,714			12,590						1							8,937						1,184												
380324731 マックスバリュ北陸株式会社	1,164			600						0							563																		
010503854 マックスバリュ北海道株式会社	3,405			2,952						0							362		-196				285												
100828563 マックスバリュ南東北株式会社	2,404			1,424													980						0												
520007503 株式会社松源	4,138			805													3,333																		
500045042 株式会社マツモト	3,717			1,420		7				0							399		13				1,876												
270074650 株式会社マミーマート	14,549			9,169													4,496						884												
530089119 株式会社マルアイ	2,248			999									1				1,123						125												
750019341 株式会社マルイ	1,097			773													282						42												
989800420 株式会社丸井	2,353			1,412													576		35				330												
260299692 株式会社マルエイ	2,384			1,484													862						38												
380081221 株式会社マルエー	3,225			2,532													501		150				41												
270046172 株式会社マルエツ	50,068			38,359													8,070		46				3,593												
314013921 株式会社丸久	4,739			4,055													603						81												
800156255 株式会社マルキョウ	6,067			4,675													1,176						216												
680011082 株式会社丸合	3,342			2,660													117						564												
830064628 株式会社マルショク	8,581			7,525						0							1,035						20												
850025402 丸高商事株式会社	1,211			380													831																		
190208838 株式会社マルト	1,862			336													1,474						52												94
530187512 株式会社マルハチ	2,225			506													1,520						199												
270062022 株式会社マルヤ	2,585			1,767													714						104												95
710042317 株式会社マルヨシセンター	4,535			1,764													2,769						2												
580422236 株式会社万代	2,981			850						0							1,704						427												
400314569 株式会社三河屋	1,979			954													1,025																		
986335621 株式会社三越伊勢丹	4,846	1,059		1,185						3							2,469						128												
985754507 三菱食品株式会社	1,446			1,038													325		3				79												95

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：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：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】(8/9)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
982941669 ミニストップ株式会社	4,099			565						2							3,299		0				232												
100149215 みやぎ生活協同組合	4,316			984													1,226		48				2,056												
270098231 株式会社ヤオコー	19,936			9,835													7,853						2,248												
160011798 株式会社山形丸魚	1,000			301	592					107																									96
890005843 株式会社山形屋ストア	2,953			2,868													39		16				25						5						
220100321 株式会社ヤマダ電機	1,153			669						0							0		76				406												
400149797 株式会社ヤマナカ	10,742			9,346													1,333						62												
600293114 株式会社ユアーズ	8,535			7,195													1,340																		
250343367 株式会社結城ショッピングセンター	2,687			2,452													235																		
916006091 ユニー株式会社	20,881			16,837						115							1,886		59				1,985												
110026424 株式会社ユニバース	10,312			1,515													8,506		128				163												
190012320 株式会社ヨークベニマル	27,120			20,771						2							3,971		10				2,364												96
982553603 株式会社ヨークマート	6,295			2,824													2,907						563												
200312513 横浜冷凍株式会社	3,620			3,620																			0												97
270057720 株式会社与野フードセンター	2,915			2,822						2							91																		98
985302760 株式会社ライフコーポレーション	30,781			19,703		48				16							5,273	10	488				5,240												
010714607 株式会社ラルズ	10,217			9,112													597						506												
260284608 株式会社ランドロームジャパン	4,237			3,798													408						31												98
190107343 株式会社リオン・ドールコーポレーション	4,392			4,338													54																		
580593761 株式会社ローソン	39,284			7,397		4				49							21,387		6,508				3,937												
J 金融業，保険業																																			
985021114 朝日生命保険相互会社	1,062			788									9						136				128												
989498021 ジャパン・ホテル・リート投資法人	1,650			127						176							90						1,256												
981259615 ジャパンリアルエステイト投資法人	1,024			450															38				535												
580000765 住友生命保険相互会社	1,368	118		717													27	6	174		87		237												
985402344 第一生命保険株式会社	1,342	213		644						119			0						190		9		164												
580242069 日本生命保険相互会社	3,763	1,315		304				5		511		368	14						485				757												
985726351 株式会社みずほ銀行	2,015			224		3		6		1,089									8				685												
985793800 株式会社三菱ＵＦＪ銀行	1,063			315						174							26		111				437												
980022164 明治安田生命保険相互会社	1,021			121						228							0		274				396												
K 不動産業,物品賃貸業																																			
580608078 イオンモール株式会社	1,690			556		0				0			42						276				813												
986500107 鹿島東京開発株式会社	1,888	1,865		4						1							9						7												
200761841 公益財団法人日本食肉流通センター	1,150			1,149																			1												99
985347378 住友不動産株式会社	3,797		0	1,610															295				1,892												
580124029 株式会社デザインアーク	3,259			0		1																	3,258												
985786707 三井不動産株式会社	4,143	698		688				31		160			4				19		464		8		2,061	4											
985794807 三菱地所株式会社	1,845	779		179						355									257				272												
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	1,216			371	59			6		1							424		49				303												
990012260 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	2,327	1,051	85	549						417									154				68												
990012134 国立研究開発法人理化学研究所	1,507			691				1		608							7	2	52				144												
M 宿泊業,飲食サービス業																																			
653007046 株式会社あきんどスシロー	1,672			61						23							193		223				1,170												
900303611 株式会社沖縄ホテルマネジメント	1,219																15						1,203												
982960664 株式会社共立メンテナンス	1,119																-7						1,127												99
989515506 株式会社セブン&アイ・フードシステムズ	1,334			434						3							216	493					188												
982910232 株式会社松屋フーズ	1,340			372		6				16							186		122				636												
N 生活関連サービス業,娯楽業																																			
570153930 株式会社ラウンドワン	6,882			314		0				1							2						6,563												100
O 教育,学習支援業																																			
985663298 学校法人日本大学	2,085	199		367		0		3		572								0	58				882												
990097098 国立大学法人愛媛大学	1,096			383						17							11		600				83												
990096036 国立大学法人京都大学	1,164			299													8		215				640									1			
990093025 国立大学法人筑波大学	1,111			113													10		555				431												

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：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：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】(9/9)

特定漏えい者コード／特定漏えい者名	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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	
990094013 国立大学法人東京大学	3,038			771		1				886							50	49	572				707												
990012223 独立行政法人国立高等専門学校機構	1,474			394													82	54	589				352												100
P 医療,福祉																																			
980959593 社会福祉法人恩賜財団済生会	2,538			871		2				21							16		720		3		902												
990013015 独立行政法人国立病院機構	1,079			353						95							5		72				552												
980105973 日本赤十字社	4,219			1,235						54							1,492		325		5		1,106												
Q 複合サービス事業																																			
380292806 石川県漁業協同組合	1,449			881													568																		
020017435 標津漁業協同組合	2,153			2,153																															
900068155 生活協同組合コープおきなわ	1,388			1,229													67		92																
989704675 日本郵便株式会社	1,344			852						0							63		85				342												
R サービス業(他に分類されないもの)																																			
980717805 宗教法人創価学会	1,321			956															7				356												
S 公務(他に分類されるものを除く)																																			
994700908 沖縄県教育委員会	2,344			1,269						64			69				21	72	415				431												
996400007 神戸市	1,333			887						43			39					31	16				314												
990016008 国土交通省	2,934			1,619						0			20				2		774				518												
995200905 仙台市教育委員会	4,395			3,655						700									40																
991200003 千葉県	1,614			187		2				1,287									0				137												
991300009 東京都	2,215			709									6				983		19				498												
996000005 名古屋市	1,131			160						382													588												
996000909 名古屋市教育委員会	1,172		1	722						0							0		16				433												
995700009 新潟市	1,082			971						0			12						70				26												
996500002 広島市	1,521			1,256						1								1	28				234												
990006001 防衛省	6,220		0	2,785				5		1,127			27				376		438				1,424						33						

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：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：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（218 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、105 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】（1/8）

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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	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		566,346	84,875	3,534	327,984	8,496	5	107	492		17,614		473	14				98,001	78	4,781		24		18,359							1,396	29				
A 農業,林業																																				
330035060	ホクト株式会社																																			
	新潟きのこセンター	2,030			1,755													274																		
	きのこ総合研究所	1,123			21													925						176												
	佐久きのこセンター	2,195																1,881						313												
	静岡きのこセンター	1,402			1,248																			153												
	広島きのこセンター	1,765			1,587																			177												
	香川きのこセンター	8,142			5,717																			2,424												
	黒木きのこセンター	1,666			1,493																			173												
	八女きのこセンター	2,098																						2,098												
B 漁業																																				
470034346	海王丸																																			
	海王丸	4,561			4,561																															
470018665	海王丸漁業株式会社																																			
	海王丸漁業株式会社	1,176																1,176																		
100315540	株式会社カネシメイチ																																			
	株式会社カネシメイチ	6,878			6,878																															
020169929	盛勝水産株式会社																																			
	盛勝水産株式会社	1,568																1,568																		
470087027	株式会社長久丸																																			
	株式会社長久丸	2,377			1,554													823																		
420036478	日光水産株式会社																																			
	日光水産株式会社	11,117			11,117																															
420131029	日光マリン株式会社																																			
	日光マリン株式会社	1,638			1,638																															
020159092	東北海道漁業株式会社																																			
	東北海道漁業株式会社	1,086			1,086																															
C 鉱業,採石業,砂利採取業																																				
D 建設業																																				
581992395	株式会社ＯＧＣＴＳ																																			
	神戸ハーバーランドエネルギーセンター	8,949	8,712								237																									
	六甲アイランドエネルギーセンター	3,425	3,425																																	
580000406	株式会社竹中工務店																																			
	クリスタルタワー	2,865									2,865																									
E 製造業																																				
985022102	旭硝子株式会社																																			
	鹿島工場	4,380	2,593		1,750				18											15				2												
	千葉工場	5,221	1,187		1,241				23				164					2,222		150				31							199					
230031765	味の素冷凍食品株式会社																																			
	四国工場	1,946			1,946																															
620000292	天野実業株式会社																																			
	岡山工場第１プラント	3,378			3,339																			39												
	岡山工場第２プラント	2,287			2,244																			43												
982756357	アリアケジャパン株式会社																																			
	九州第二工場	5,894			1,216						0							4,510		115				53												
340022771	一正蒲鉾株式会社																																			
	栽培センター	1,198			1,158																			39												
	本社工場	2,192			1,791													392						8												
	関西工場	6,273			6,226													47																		

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】(2/8)

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 (tCO2) 事業所全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	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
580406027	伊藤ハム株式会社																																			
	東京工場	1,319			1,127													192																		
650028571	宇部アンモニア工業有限会社																																			
	宇部アンモニア工業有限会社	14,738			14,738																															
650002304	宇部興産株式会社																																			
	宇部ケミカル工場	1,831	1,425		82						55									68		24		176												105
830126284	株式会社大分サンソセンター																																			
	株式会社大分サンソセンター	1,043		1,035					8																											
580024346	株式会社大阪ソーダ																																			
	水島工場	1,437			1,437																															
610007128	オハヨー乳業株式会社																																			
	関東工場	2,316			2,316																															
890133413	鹿児島くみあいチキンフーズ株式会社																																			
	川内工場	4,344			4,344																															
250348908	鹿島ケミカル株式会社																																			
	鹿島ケミカル株式会社	9,530			9,530																															
580370603	株式会社カナエフーズ																																			
	筑波工場	1,315			1,312																			3												106
580046998	株式会社カネカ																																			
	鹿島工場	10,720	8,239		145	2,022							309							5																
	高砂工業所	2,587	829	161	1,003	92			50		12							64		3				373												
982677315	キユーピータマゴ株式会社																																			
	東京工場	1,019																1,019																		106
130211608	銀河フーズ株式会社																																			
	銀河フーズ株式会社	1,870			1,846													1		22																
260647858	京葉モノマー株式会社																																			
	京葉モノマー株式会社	2,191			2,191																															
530000266	株式会社神戸製鋼所																																			
	加古川製鉄所	10,388			8,345		0				145									510				1,386												
	神戸製鉄所	2,916			2,763		2													0				149												107
735012855	サントリービール株式会社																																			
	利根川ビール工場	1,644	665		965																			13												
723001993	ＪＮＣ株式会社																																			
	水俣製造所	1,617			1,531															56				30												
530045160	ＪＦＥスチール株式会社																																			
	西日本製鉄所（福山地区）	2,090			1,118						133									589				250												
400057274	敷島製パン株式会社																																			
	利根工場	1,350			990													214						144												
580000845	シャープ株式会社																																			
	天理事業所	1,103	1,035		1				8									5	29	13				9												
250454571	株式会社ジャパス																																			
	ジャパス青森プラント	1,448			1,448																															107
890062394	株式会社ジャパンファーム																																			
	大崎工場	1,629			1,629																															
	垂水工場	1,086			1,086																															
130008817	株式会社十文字チキンカンパニー																																			
	二戸工場	1,629			1,629																															
985323008	昭和電工株式会社																																			
	川崎事業所	2,730			1,943						637									101				48												

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】(3/8)

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 (tCO2) 事業所全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	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
985322403 昭和電工ガスプロダクツ株式会社																																				
	四日市工場	1,737			1,737																															
985330101 信越化学工業株式会社																																				
	鹿島工場	6,636	6,469		36				12		91													26												108
985336900 新日鐵住金株式会社																																				
	君津製鐵所	1,419			448			107			17									205				641												
	大分製鐵所	1,112			257						272									101				481												
580000809 住友化学株式会社																																				
	千葉工場	3,178	2,508		554				95									2		4				15												
	愛媛工場	4,135	2,328		15		2		12		1,611							3		3				161												
	大江工場	1,013				59					744							77						133												
580005215 株式会社ダイセル																																				
	姫路製造所　網干工場	2,260	323		99				4									1,520		62				250												
	大竹工場	4,633	3,800		27													717		24				64												
985396004 太陽石油株式会社																																				
	山口事業所	5,785			5,785																															
600570251 株式会社タカキベーカリー																																				
	秦野工場	2,057			2,057																															
986708975 タワーベーカリー株式会社																																				
	本社越谷工場	2,355			2,307													36		1				10												
981122861 帝人フィルムソリューション株式会社																																				
	宇都宮事業所	1,212	1,068		35						107													1												
967177369 テーブルマーク株式会社																																				
	テーブルマーク中央工場	1,393			1,393																															
	テーブルマーク本社工場	1,826			1,826																															
640351830 東ソー株式会社																																				
	四日市事業所	4,055	2,148		1,508				16									370		3				6												108
	南陽事業所	3,585			2,719	-79			79		-41							727		77				103												
420156510 東洋冷蔵フードサービス株式会社																																				
	本社事業所	2,230			10	2,220																														109
640006257 株式会社トクヤマ																																				
	徳山製造所	3,333			2,779						106							47		137				262												109
400087148 トヨタ自動車株式会社																																				
	東富士研究所	1,612			51													1,437		35				89												
	本社及び本社工場	1,544			638	24												228		8				646												
810271887 トヨタ自動車九州株式会社																																				
	宮田工場	1,641									1,637							4																		
840186796 トリゼン食鳥肉協同組合																																				
	トリゼン食鳥肉協同組合	1,516			497													1,019																		
400200380 株式会社名古屋サンソセンター																																				
	株式会社名古屋サンソセンター	2,244	2,235																					8												
984377499 株式会社ニチレイ・アイス																																				
	二色の浜アイスプラント	3,620			3,620																															110
985938237 株式会社ニチレイフーズ																																				
	白石工場	1,495			1,495																															
404007243 日新製鋼株式会社																																				
	呉製鉄所	1,526	1,216		120				12		26									100				52												
870008543 日豊食品工業株式会社																																				
	食品工場	1,377			1,377																															

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】(4/8)

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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	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
580003239	株式会社日本触媒																																			
	川崎製造所	1,198	1,187		6				4																											
	姫路製造所	1,059	767		221															9				60												
985656604	日本水産株式会社																																			
	鹿島工場	1,737			1,737																															
	八王子総合工場	1,412			189						6							1,215		1																
	安城工場	1,013			543													470																		
	姫路総合工場	1,271			1,263																			8												
580278464	日本ハム株式会社																																			
	諫早プラント	6,161			5,303													823						34												
460039527	日本ハム食品株式会社																																			
	関東プラント	18,897			18,824									14				58																		
	関西プラント	5,365			4,981													384																		111
380170222	日本ハム惣菜株式会社																																			
	新潟工場	4,559			4,524													7						27												
	宮崎工場	3,089			3,077															7				5												
420181521	日本ハムファクトリー株式会社																																			
	茨城工場	1,399			419													980																		
	徳島工場	1,163			810													352																		
850138916	日本フードパッカー株式会社																																			
	道南工場	1,189			1,122													19						48												
720095969	日本フードパッカー四国株式会社																																			
	日本フードパッカー四国株式会社	1,011			27													983																		
580000228	日本エクスラン工業株式会社																																			
	西大寺工場	11,305	11,305																																	111
985640604	日本化学工業株式会社																																			
	福島第二工場	1,313			108																			7							1,197					
985642501	日本罐詰株式会社																																			
	日本罐詰株式会社	1,357			103													1,254																		
580376751	日本ジフィー食品株式会社																																			
	水戸工場	2,950			2,950																															112
	宇治工場	3,546			3,546																															112
880117935	日本ホワイトファーム株式会社																																			
	札幌食品工場	1,936			1,701													235																		113
580064708	林一二株式会社																																			
	天理工場	1,991			1,991																															
800612866	株式会社ふくれん																																			
	甘木工場	2,338			2,338																															
617015471	不二製油株式会社																																			
	阪南事業所	3,067			3,067																															
985733436	冨士乳業株式会社																																			
	冨士乳業株式会社	3,371																3,371																		
270476262	プリマ食品株式会社																																			
	プリマ食品株式会社	5,973			5,973																															
985722307	プリマハム株式会社																																			
	茨城工場	2,617			2,166													451																		
	三重工場	5,769			5,769																															
	鹿児島工場	6,132			5,774													302						56												
985752502	株式会社宝幸																																			
	大刀洗工場	1,753			655													1,097																		

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】(5/8)

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 (tCO2) 事業所全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	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
985421107	ボッシュ株式会社																																			
	横浜事務所	1,029																1,028														1				
270041846	株式会社本田技術研究所																																			
	四輪R&Dセンター（栃木）	13,100			1,346	29												11,481		90				123								28				
985774401	丸善石油化学株式会社																																			
	千葉工場	1,151			1,144																			7												
985393503	マルハニチロ株式会社																																			
	群馬工場	1,483			1,481																			2												
985786108	三井化学株式会社																																			
	大阪工場	6,357	5,396		946																			14												
985793309	三菱瓦斯化学株式会社																																			
	鹿島工場	1,381			-32													1,413																		113
985793701	三菱マテリアル株式会社																																			
	四日市工場	4,746			329	0					0							4,415																		
985785307	ミヨシ油脂株式会社																																			
	千葉工場	3,571			3,565															6																114
985814507	株式会社明治																																			
	神奈川工場	1,084			937																			146												
	京都工場	1,221			437													784																		
800224991	森永デザート株式会社																																			
	森永デザート株式会社	5,163			3,689													1,474																		
985821708	森永乳業株式会社																																			
	盛岡工場	2,456			18													2,321						117												
	東京工場	1,821			964				5									851																		
370061494	森永北陸乳業株式会社																																			
	富山工場	1,810			1,810																															
985834401	山崎製パン株式会社																																			
	伊勢崎工場	2,033			2,028													5																		
350006753	株式会社ヤヨイサンフーズ																																			
	長岡工場	1,122			1,122																															
	清水工場	1,718			1,675																			42												
960325245	雪印メグミルク株式会社																																			
	札幌工場	1,028			9													1,019																		
	京都工場池上製造所	1,040			57													982																		
530139481	四日市オキシトン株式会社																																			
	四日市工場	1,267			1,267																															
410051416	米久デリカフーズ株式会社																																			
	本社工場	1,163			197	888												78																		
989506884	株式会社ロッテ																																			
	浦和工場	1,167			18						5							999		38				107												
581707123	わらべや日洋株式会社																																			
	釧路工場	1,259			144						0							948						166												
F	電気･ガス･熱供給･水道業																																			
581988267	大阪臨海熱供給株式会社																																			
	此花熱供給センター	2,534			2,534																															
	南港熱供給センター	7,803			7,803																															
581983663	株式会社関電エネルギーソリューション																																			
	堺エネルギーセンター	1,457									1,412													45												
400083612	中部電力株式会社																																			
	浜岡原子力発電所	1,121			11				20		995									7				86												

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】(6/8)

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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	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
985496609	東京電力ホールディングス株式会社																																			
	柏崎刈羽原子力発電所	4,594	736	2,343	515				126		848									23																
983531191	東京都市サービス株式会社																																			
	幕張新都心ハイテク・ビジネス地区熱供給センター	1,017	1,063								-45																									
100034834	東北電力株式会社																																			
	仙台泉中央熱供給センター	1,513	427		1,086																															114
010132818	北海道電力株式会社																																			
	泊発電所	2,809	3,059	-5	7						-745									-1				494												115
201308005	みなとみらい二十一熱供給株式会社																																			
	みなとみらい21地域冷暖房施設　センタープラント	1,425	1,425																																	
G 情報通信業																																				
985646107	株式会社日本経済新聞社																																			
	埼玉別館	1,092	1,092																																	115
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	1,551				888												621						42												
430126532	遠州トラック株式会社																																			
	厚木要冷センター	1,724																1,724																		
530011724	株式会社上組																																			
	りんくう物流センターＡ棟	1,095			1,095																															
985180891	京成電鉄株式会社																																			
	押上駅	4,237	4,237																																	
800267700	株式会社ニチレイ・ロジスティクス九州																																			
	都城物流センター	1,119			923													196																		
100717967	株式会社ニチレイ・ロジスティクス東北																																			
	仙台物流センター	1,303			1,303																															
987378604	株式会社マルハニチロ物流																																			
	川崎第二物流センター	1,235			658	577																														
	日比野物流センター	1,158			1,158																															
984130419	株式会社ロジスティクス・ネットワーク																																			
	大阪埠頭物流センター	1,110			1,031													78																		
I 卸売業，小売業																																				
800089205	イオン九州株式会社																																			
	イオン甘木ショッピングセンター	1,074			325																			748												
	イオン大野城ショッピングセンター	1,076			1,013																			62												
	イオン直方店	1,646																1,646																		
	イオン福岡東ショッピングセンター	1,693			1,432																			261												
	イオン宮崎店	2,010																2,010																		
261039400	イオンスーパーセンター株式会社																																			
	イオンスーパーセンター鏡石店	1,568																1,568																		
010287750	イオン北海道株式会社																																			
	イオン静内店	1,086			1,086													0																		
670066560	イオンリテール株式会社																																			
	イオン葛西店	1,701			1,701																															
	イオン品川シーサイド店	2,797			2,719													77						0												
	イオン白根店	1,070			561													509																		
	イオン中野店	1,005			1,006													0																		
	イオンモール明和	1,181			1,181																															
	イオン喜連瓜破駅前店	1,137																1,137																		
	イオンモール奈良登美ケ丘	1,642																1,642																		
	イオン新宮店	2,079			2,079																															

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】(7/8)

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-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	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
580113750	イズミヤ株式会社																																			
	イズミヤ東寝屋川店	1,122			1,122																															
	イズミヤスーパーセンター神戸玉津店	2,200			515													1,685						0												
	イズミヤスーパーセンター広陵店	1,774			724													1,050																		
986385721	株式会社イトーヨーカ堂																																			
	郡山店	1,450																1,450																		
	上板橋店	1,492			199													1,293																		
	桂台店	1,734			72													1,662																		
	刈谷店	1,027			133													893																		
985053207	株式会社いなげや																																			
	いなげや狛江東野川店	1,037			162													874																		
600580079	株式会社エネルギア・ソリューション・アンド・サービス																																			
	府中町事業所	1,711									1,711																									116
	山陽小野田事業所	1,505									1,505																									
580643961	株式会社光洋																																			
	KOHYO兵庫店	1,393			1,393																															
900021014	株式会社サンエー																																			
	西原シティ	1,611			36													7		1,568																
	那覇メインプレイス	2,508			2,508																															
	ＰＣセンター	1,062			1,033													23						6												
985661801	ＪＸＴＧエネルギー株式会社																																			
	知多製造所	7,301			7,296															0				3												
530017844	生活協同組合コープこうべ																																			
	コープ高丸	1,059			1,059																															
250381724	株式会社セイミヤ																																			
	榎戸店	1,205			1,205																															
985352903	合同会社西友																																			
	0703-LIVIN錦糸町	2,294			5													2,289																		
	2239-富士青島	1,066																1,066																		
420122119	株式会社田子重																																			
	田子重　島田中央店	1,215																1,215																		
	田子重　鳥坂店	1,169			338													831																		
260048496	株式会社辻野																																			
	仙台物流ｾﾝﾀｰ	3,258			3,258																															
985512300	株式会社東急ストア																																			
	フレルさぎ沼東急ストア	1,960																1,960																		
420032611	東洋冷蔵株式会社																																			
	大阪支店	1,882			106	1,776																														116
130000087	株式会社ベルジョイス																																			
	ジョイス八戸石堂店	1,720																1,720																		117
840093848	株式会社まいづる百貨店																																			
	まいづるスリーナイン	2,072			2,072																															
890074635	枕崎市漁業協同組合																																			
	総合加工場	1,267			1,267																															
	枕崎市漁業協同組合	3,258			3,258																															
540164807	マックスバリュ西日本株式会社																																			
	ＭＶ石守店	1,516			1,516																															
	ＭＶ王子	1,133			584													548																		
	ザ・ビッグ寒川店	1,243			231													1,011																		

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】(8/8)

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 (tCO2) 事業所全体	R-11	R-12	R-22	R-23	R-32	R-114	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A	R-407C	R-407D	R-407E	R-407F	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-422A	R-437A	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
270046172	株式会社マルエツ																																			
	みどり台	1,411																1,411																		
	勝どき六丁目	1,234																1,234																		
400314569	株式会社三河屋																																			
	ビックリブ小牧店	1,025																1,025																		
986335621	株式会社三越伊勢丹																																			
	三越日本橋本店	1,151	1,059		0													90						1												
	岩田屋本店	1,005			1													1,003																		
270098231	株式会社ヤオコー																																			
	ヤオコーみどりが丘店	1,232			1,232																															
200312513	横浜冷凍株式会社																																			
	鳥栖物流センター	3,620			3,620																															117
985302760	株式会社ライフコーポレーション																																			
	大森中店	1,091																1,091																		
J 金融業，保険業																																				
989498021	ジャパン・ホテル・リート投資法人																																			
	箱根強羅温泉 季の湯 雪月花	1,027																						1,027												118
985726351	株式会社みずほ銀行																																			
	多摩ビル	1,041			0						1,041																									
K 不動産業，物品賃貸業																																				
986500107	鹿島東京開発株式会社																																			
	SCビル事業部	1,865	1,865																					0												
200761841	公益財団法人日本食肉流通センター																																			
	公益財団法人日本食肉流通センター	1,087			1,086																			1												
580124029	株式会社デザインアーク																																			
	東京配送センター	1,617																						1,617												
L 学術研究,専門･技術サービス業																																				
990012260	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構																																			
	原子力科学研究所（J-PARC含む）	1,601	1,052		114						294									140				1												
M 宿泊業,飲食サービス業																																				
900303611	株式会社沖縄ホテルマネジメント																																			
	株式会社沖縄ホテルマネジメント	1,219																15						1,203												
N 生活関連サービス業,娯楽業																																				
O 教育,学習支援業																																				
990094013	国立大学法人東京大学																																			
	本郷地区キャンパス	1,947			179		1				646							48	49	486				535												
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)																																				
995200905	仙台市教育委員会																																			
	仙台市博物館	3,620			3,620																															
991200003	千葉県																																			
	千葉県南総文化ホール	1,287									1,287																									118

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、68 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。

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	老朽化化機器・漏えい量が多い機器の更新	5	8
	b	CFC､HCFC（R-22など）から機器の更新	8	5
	c	ノンフロン機器の導入	10	8
	d	低GWP機器の導入	7	5
	e	その他の機器導入・更新	9	18
機器の施工に関する取組	f	機器の施工に関する取組	13	5
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	0	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	13	3
	i	定期点検における取組	5	4
	j	その他の点検･整備に関する取組	7	4
会社全体としての取組	k	会社方針等の策定	0	0
	l	従業員教育に関する取組	4	6
その他	m	その他の取組	7	6

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(1/5)

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）
イオンリテール(株)（81 頁）	イフジ産業(株)（69 頁）
(株)日本アクセス（90 頁）	(株)カナエフーズ（70 頁）
(株)マルト（94 頁）	不二製油(株)（76 頁）
三菱食品(株)（95 頁）	(株)上組（80 頁）
(株)ヨークベニマル（96 頁）	イオンリテール(株)（81 頁）
	イオンリテールストア(株)（82 頁）
	(株)マルト（94 頁）
	(株)ヨークベニマル（96 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(2/5)

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）
(株)カナエフーズ（70 頁）	ホクト(株)（68 頁）
不二製油(株)（76 頁）	(株)カナエフーズ（70 頁）
エフコープ生活協同組合（84 頁）	(株)エレナ（84 頁）
(株)エレナ（84 頁）	(株)三心（86 頁）
(株)三心（86 頁）	横浜冷凍(株)（97 頁）
(株)福原（91 頁）	
(株)ベルジョイス（93 頁）	
(公財)日本食肉流通センター（99 頁）	

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）
(株)カナエフーズ（70 頁）	旭化成(株)（68 頁）
不二製油(株)（76 頁）	銀河フーズ(株)（72 頁）
ヤマト運輸(株)（80 頁）	東洋水産(株)（73 頁）
(株)三心（86 頁）	東レ(株)（74 頁）
(株)セブン - イレブン・ジャパン（87 頁）	不二製油(株)（76 頁）
東洋冷蔵(株)（88 頁）	(株)三心（86 頁）
(株)ビッグエー（91 頁）	(株)セブン - イレブン・ジャパン（87 頁）
(株)フジ（92 頁）	横浜冷凍(株)（97 頁）
横浜冷凍(株)（97 頁）	
(公財)日本食肉流通センター（99 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（81 頁）	旭化成(株)（68 頁）
(株)エーコープみやざき（83 頁）	不二製油(株)（76 頁）
(株)カスミ（85 頁）	東北電力(株)（79 頁）
(株)フジ（92 頁）	(株)マルト（94 頁）
(株)マルト（94 頁）	(株)ランドロームジャパン（98 頁）
横浜冷凍(株)（97 頁）	
(株)ランドロームジャパン（98 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(3/5)

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）
ホクト(株)（68 頁）	イフジ産業(株)（69 頁）
キユーピータマゴ(株)（71 頁）	キユーピータマゴ(株)（71 頁）
(株)アオキスーパー（81 頁）	日本ハム惣菜(株)（75 頁）
(株)伊徳（82 頁）	日本ハムファクトリー(株)（75 頁）
(株)ぎゅーとら（86 頁）	(株)上組（80 頁）
生活協同組合共立社（87 頁）	(株)アオキスーパー（81 頁）
(株)セブン - イレブン・ジャパン（87 頁）	(株)伊徳（82 頁）
(株)仁科百貨店（89 頁）	(株)エーコープみやざき（83 頁）
(株)ヨークベニマル（96 頁）	(株)カスミ（85 頁）
	生活協同組合共立社（87 頁）
	(株)セブン - イレブン・ジャパン（87 頁）
	(株)仁科百貨店（89 頁）
	(株)日本アクセス（90 頁）
	(株)ベルジョイス（93 頁）
	三菱食品(株)（95 頁）
	(株)山形丸魚（96 頁）
	(株)ヨークベニマル（96 頁）
	(株)共立メンテナンス（99 頁）

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）
ホクト(株)（68 頁）	日本ハム惣菜(株)（75 頁）
銀河フーズ(株)（72 頁）	イオンリテール(株)（81 頁）
ミヨシ油脂(株)（77 頁）	イオンリテールストア(株)（82 頁）
(株)関電エネルギーソリューション（78 頁）	生活協同組合共立社（87 頁）
東北電力(株)（79 頁）	まいばすけっと(株)（94 頁）
イオンリテール(株)（81 頁）	
(株)エネルギア・ソリューション・アンド・サービス（83 頁）	
生活協同組合共立社（87 頁）	
まいばすけっと(株)（94 頁）	
(株)山形丸魚（96 頁）	
横浜冷凍(株)（97 頁）	
(株)与野フードセンター（98 頁）	
(株)共立メンテナンス（99 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(4/5)

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）
該当なし	(株)道東アークス（88 頁）

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）
イフジ産業(株)（69 頁）	(株)日本経済新聞社（79 頁）
銀河フーズ(株)（72 頁）	東洋冷蔵(株)（88 頁）
東洋水産(株)（73 頁）	(株)与野フードセンター（99 頁）
日本ハムファクトリー(株)（75 頁）	
(株)日本経済新聞社（79 頁）	
(株)上組（80 頁）	
ヤマト運輸(株)（80 頁）	
エフコープ生活協同組合（84 頁）	
(株)ぎゅーとら（86 頁）	
(株)三心（86 頁）	
(株)道東アークス（88 頁）	
東洋冷蔵(株)（88 頁）	
(株)山形丸魚（97 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）
日本ハムファクトリー(株)（75 頁）	(株)日本経済新聞社（79 頁）
ヤマト運輸(株)（80 頁）	(株)ナルス（89 頁）
東洋冷蔵(株)（88 頁）	(株)原信（90 頁）
まいばすけっと(株)（94 頁）	まいばすけっと(株)（94 頁）
三菱食品(株)（95 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限会社（70 頁）	東洋冷蔵フードサービス(株)（74 頁）
東北電力(株)（79 頁）	東北電力(株)（79 頁）
ヤマト運輸(株)（80 頁）	まいばすけっと(株)（94 頁）
(株)カスミ（85 頁）	横浜冷凍(株)（97 頁）
(株)三心（86 頁）	
(株)道東アークス（88 頁）	
まいばすけっと(株)（94 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(5/5)

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）
該当なし	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）
関西電力(株)（77 頁） イオンリテール(株)（81 頁） (株)ナルス（89 頁） (株)原信（90 頁）	イフジ産業(株)（69 頁） 関西電力(株)（77 頁） イオンリテール(株)（81 頁） イオンリテールストア(株)（82 頁） (株)ぎゅーとら（86 頁） (独法)国立高等専門学校機構（100 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）
旭化成(株)（68 頁） 東洋水産(株)（73 頁） 関西電力(株)（77 頁） (株)日本経済新聞社（79 頁） (株)上組（80 頁） イオンリテール(株)（81 頁） (株)ヨークベニマル（96 頁）	東洋水産(株)（73 頁） 関西電力(株)（77 頁） イオンリテール(株)（81 頁） イオンリテールストア(株)（82 頁） 三菱食品(株)（95 頁） 横浜冷凍(株)（97 頁）

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	
2016 年度に冷凍機の更新を 200 台実施。算定漏えい量は、昨年度に比べ全 20 事業所中 10 事業所で増、10 事業所で減、合計で 941tCO2 の減。冷凍機の更新が進んでいる事業所で減、遅れている事業所で増加している傾向。また、R-404A 冷媒使用の 3 事業所で増加。	
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	
1,877 台ある冷凍機のうち、113 台が R-404A、37 台が R-407C、1,233 台が R-410A、494 台が R-22。	
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・冷却器・冷媒配管の更新。冷媒は R-410A。	
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	
2017 年度では 120 台の冷凍機更新を計画している。冷媒は R-410A。R-22 の製造中止される 2020 年度までに 494 台を更新する予定。	
５．その他の情報	

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	
2015 年度のフロン類算定漏洩量は 1,000tCO2 未満であったが、2016 年度は 4 社合併に伴い対象機器が増加した事により、フロン類算定漏洩量も 1,000tCO2 を超過した。	
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	
フロン類算定漏洩量の発生があった機器全体の約 7 割が空調機器。最も算定漏洩量が多い機器は遠心式冷凍機で、1 台の定期オーバーホールで約 700tCO2 の算定漏えい量が発生した。	
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	
2016 年度に全社でフロン排出抑制対策プロジェクトを立ち上げ､実態把握と削減策を推進している。	
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	
フロン類毎にノンフロンまたは低 GWP のフロンへの代替を計画的に推進する。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	800055341
特定漏えい者名	イフジ産業株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

①福岡事業部に関しては、製氷装置の冷媒配管の老朽化に伴い、配管のピンホールより冷媒ガスが漏出する案件が連続して発生してしまった。
②関西事業部に関しては、増設した製氷装置の冷媒配管の溶接箇所に亀裂が発生し冷媒ガスが全量漏出してしまった。

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

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福岡事業部においては、日々冷凍機の冷媒ガス量のチェックを実施しているが、それ以外で製氷機の配管の目視と触感による点検も随時実施することとした。また、リークチェッカーも購入し点検時に併用して漏洩の早期発見に努める。
②関西事業部に関しては、製氷装置のガス量の点検を日々の管理の中に追加実施するようにした。

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

福岡事業部の冷凍機関係の老朽化が進んでいるため、随時更新を検討していく予定。他の事業部に関しても、2020 年問題、省エネの推進もあるので更新の検討をしていく。また、製造会議において漏洩量の報告を実施し、各事業所の製造責任者に日々の点検を強化するように指導する。

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ガスを除去するための吸収液を低温にするために 4,100kW 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のシール油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ときに回収できないロスがある。

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

フロン検知器による点検を実施することにした。

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

５．その他の情報

圧縮機の軸受け形式を変更して軸受け部からのロスを低減することを圧縮機メーカーと協議している。
また、地球温暖化係数（GWP）の低い代替冷媒へ変更できないか検討している。

特定漏えい者コード	580370603
特定漏えい者名	株式会社カナエフーズ

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

前年差 378.2tCO2 で増加。
大型冷凍機老朽化起因による R-22 漏えい発生が要因。

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

食品冷蔵冷凍用設備からの R-22 漏えいが、漏えい量全体の 86.26%を占める。
それ以外では、R-404A 7.82%、R-410A 5.76%、他 0.16%の割合。

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

大型冷凍機を自然冷媒タイプに更新。
更新前設備では R-22 を約 300kg 封入していたが、更新により漏えいリスクを排除した。

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

老朽化 R-22 使用冷凍設備の更新を予定。

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

2016 年度は漏洩は全 22 件でフリーザー・冷凍庫用冷凍機・空調が 10 件残り 12 件はチラー設備でした。事故漏洩が 1,019tCO2、老朽化によるものが 559tCO2 です。2015 年度報告は漏洩が全 15 件でフリーザー・冷凍庫用冷凍機・空調が 9 件残り 6 件はチラー設備でした。機器更新進捗の一番遅いチラー設備の比率が上昇してきているのと点検時の漏洩総量も増加傾向にある部分が次年度に向けた課題です。機器更新計画は 2017～2021 の 5 ケ年計画を立てて進めております。事故漏洩は東京工場にて同一冷凍機同一系統での複数回の集積で 2015 年度 2 回、2016 年度 1 回。原因は新規設計不良で膨張弁開閉時の衝撃吸収措置が取られていなく最終的に弁の開閉を緩やかに時間を掛けて行う電子膨張弁に交換して以降 1 年間は異常なし。

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 570 台中 22 台漏洩あり、漏洩率は 3.9%となります。

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

更新の基本は代替えフロン R-404A か R-410A で計画している。大型機種についてはアンモニア等も今後は比較検討してゆきますが、補助金等の助成がないと現実的には難しい。

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

機器更新の進捗は 2017.7.6 現在で冷凍機・チラーで 50%更新済み、空調設備の更新は 55.5%となっております。

５．その他の情報

機器更新時に室内機はカチオン電着塗装を標準仕様にしておりますがこれは新品時のみの対応可です。また、熱交換機器部分のみで配管類の塗装はしていない。2017 年度に 1 工場ポリュアル塗装をテスト的に実施しております。これは新品時、数年使用時も施工可で配管関係も塗装が可能ということです。食品工場ということもあり床洗浄で塩素系の洗剤を使用する場合も多く、これが銅管の腐食を引き起こす。また、冷蔵保管品の見直しを行い、腐食を誘引する物質については袋詰めし、ヒートシール措置を行い、室内に漏洩しないような措置をとる。

特定漏えい者コード	130211608
特定漏えい者名	銀河フーズ株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
平成 28 年度における漏えい量 1,870tCO2、平成 27 年度対比では 107%と増加	
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・空調・チラー・製氷機・ショーケース・エアードライヤー等合計 59 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	
・冷蔵庫内の老朽化した低圧配管の更新の実施。空調機の蒸発器の更新の実施 ・漏洩点検(1 回/月)の実施を行っている。	
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	
設備投資計画に基づき、自然冷媒へ変更更新を計画している。	
５．その他の情報	

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	
鹿島工場での大型冷凍機において、2015 年度末に回収し 2016 年度初めに充填したため、フロン類算定排出量が極端に増加することとなった。	
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	
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	640351830
特定漏えい者名	東ソー株式会社
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	
四日市事業所の冷水器において、鉄錆によるフィルター（複数）詰まりが発生。都度、フィルター清掃を実施した為､R-11 の算定漏えい量が増加（当該機器の清掃４か所･5 回､年間実漏えい量 409.8kg）	
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	
2016 年度の漏えい量(CO2 換算)は 4,385 トン(2015 年度対比 61.7%)。	
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	
・2016 年度より漏えい状況を毎月取りまとめ、各部所属長宛てに案内し周知 （漏えいの都度、各部より対応状況報告を入手） ・日常の点検強化を推進（漏洩検知器使用等） ・冷蔵庫部門環境ミーティングを実施し、今後の漏えい削減に向けた対応の方向性を確認	
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	
・設備計画に基づき、冷蔵倉庫の自然冷媒タイプの冷凍機に順次更新 ・工場部門環境ミーティングを実施し、漏えい削減に向けた更なる取組み強化を推進	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	420156510
特定漏えい者名	東洋冷蔵フードサービス株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
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	
定期的に漏洩を確認し、早期対応により漏洩量の減少を実施していく。	
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	
昨年度は 1,000tCO2 以下でしたので、報告初年度となります。	
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	
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	
R-11 を使用している冷凍機について、2019 年度までにノンフロン冷凍機へ更新いたします。	
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	
冷凍機類の老朽化のため、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	
冷凍機類の更新、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	420181521
特定漏えい者名	日本ハムファクトリー株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
主な漏えいは半製品冷蔵庫の銅管溶接個所より漏えい、連続加熱装置冷凍機より漏れがありました。漏洩調査で原因特定ができずに２回充填することもありました。庫内殺菌のため使用すう次亜塩素によって溶接部分が腐蝕し、ピンホールが空き漏洩していたことが判明し、溶接修理を行いました。	
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	
コンデンシングユニットが最も多く、次にブラインチラーが若干ありました。	
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	
４半期毎の簡易点検や定期点検を実施するため、メンテナンス業者と契約し着実に実施しています。	
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	
第２工場連続加熱装置１～４号ラインは、４年計画で装置全体の更新予定。	
５．その他の情報	

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	
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	
機器の老朽化が理由だが、フロン機器の初期充填量が満タンではなく、製品料が多くなり能力不足で充填していることも理由の一つである。	
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	
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	617015471
特定漏えい者名	不二製油株式会社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
前年度報告より、漏洩量は削減。引き続き点検等実施し、漏洩削減に努める。	
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	
今年度も引き続き、漏洩量が多かった R-22 使用機器をアンモニア機器等に更新した。	
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	
計画的に漏れ量の多い機器および老朽機器をノンフロン・低 GWP 機器に更新予定。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985785307
特定漏えい者名	ミヨシ油脂株式会社

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

千葉工場において平成 29 年 1 月 22 日に ma 系統冷媒漏れ修理実施

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	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

前回の報告では、大飯発電所内の対象機器の定期点検において、GWP の高いフロン類の回収を 2015 年 3 月、充填を 2015 年 5 月に実施した工事があり、充填量のみが算定対象となるため、法制度上、充填量を実漏えい量として計上(見かけ漏えい量)する必要があったが、本報告においては、同様のケースがなかったため、大幅に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

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

第一種特定製品の管理の適正化に係る取組として、従業員に対して、「管理者の判断基準」の遵守の徹底、第一種特定製品の廃棄時に取り組む内容に関する教育を実施している。

さらに、社内の各部門に対して、集計結果のフィードバックを行い、実質的な漏えい量の抑制に努めるべく、PDCA サイクルを通じた管理を推進している。

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

今後も引続き、従業員に対する「管理者の判断基準」の遵守および第一種特定製品の廃棄時に取り組む内容に関する周知、本法律に関する教育を行うとともに、実質的な漏えい量の抑制に努めるべく、PDCA サイクルを通じた管理を推進していく。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	581983663
特定漏えい者名	株式会社関電エネルギーソリューション
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	
フロン漏えい発生時には、速やかに漏えい箇所を特定し、必要な措置（補修等）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	
算定フロン漏えい量の約 85%は定期オーバーホールや部品交換作業時におけるフロン回収量と充填量の差である。	

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	
フロン類を冷媒等として使用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	
平成 27 年度と比較し、整備した機器が増えたこと等により、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	
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	985646107
特定漏えい者名	株式会社日本経済新聞社
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
前年度と比較して日常点検の強化等によりフロン漏洩量が減少した。今後も点検の強化を行い減少に努める。	
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	
事業所 A にて冷凍機のラプチャーディスクに亀裂が発生し漏えいした。漏えい量 1,092.5tCO2 事業所 B にて冷凍機受液器液面計ガラス破損が発生し漏えいした。漏えい量 484.4t-CO2 その他の事業所で空調機の老朽化または、故障部品の交換に伴う際に漏えいした。漏えい量 352.6tCO2	
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	
フロン使用設備の日常点検強化と漏えい時の迅速対応	
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	
フロン使用設備の日常点検強化と漏えい時の迅速対応の継続および冷媒ガス検知器による定期点検の実行	
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にする。	
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	
報告初年度であった昨年度と比較し、事業者全体で算定漏えい量を約 1,000t-CO2(5%)削減した。	
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 8.997tCO2。他、漏えいが多い順に移動式冷蔵・冷凍機器 7,162t-CO2、事務所空調・冷蔵冷凍庫 1,610tCO2 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、年 2 回の繁忙期前一斉点検を実施。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	
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 R-22 を使用している冷凍冷蔵ケースの旧型機種を新型機種に全て入れ替え、故障件数を削減することにより、実漏洩量を前年比 26.0%、算定漏洩量を前年比 19.9%削減した。

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

5 店舗の改装を行い、旧機種の冷凍冷蔵ケース等の設備を全て更新。GWP 値の低い新型機種を導入し漏洩量の削減に努めた。

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

今後の改装店舗においても旧機種を全て新型機種に入れ替える他、新設店舗においても最新機種の導入を図る。

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

フロン管理の強化に力を入れ、昨対比 80.6%になりました。
また特定事業所についても 8 店舗(2015 年度 12 店舗)となり前年より削減をすることが出来ています。

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

冷蔵冷凍類:75,137tCO_2
空調類:　　3,223tCO_2
合計:　　78,360tCO_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

・冷却器の経年劣化等による漏えいが主原因のため発見後に早急に修理（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及び対策の提案を行いました。

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

・冷却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理、交換を計画し実対策をしてまいります。
・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及び対策の提案を行います。
・漏えい量状況を定期的に確認し特定事業所になり得る事業所へ削減提議を行います。

５．その他の情報

特筆なし

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	
店舗数増加により法人としての算定漏えい量報告対象となりました。特定事業所は、ありません。 本年度 34 店舗（2015 年度 5 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	
冷蔵冷凍類:6,022.3tCO2 空調類:　　452.0tCO2 合計:　　6,474.3tCO2	
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	
特筆なし	
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	
・冷却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理、交換を計画し実対策をしてまいります。 ・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及び対策の提案を行います。 ・漏えい量状況を定期的に確認し特定事業所になり得る事業所へ削減提議を行います。	
５．その他の情報	
特筆なし	

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	
2016 年度も経年改修を進め R-22 の漏洩量は減少しましたが一部の店舗で冷凍冷蔵ケース、空調室外機の経年と思われる冷媒管の破損で漏洩量が増加しました。	
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	
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	
前年度同様に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ないました。	
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	880297145
特定漏えい者名	株式会社エーコープみやざき
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
冷蔵ショーケース、冷凍機の経年劣化の為、故障及びガス漏れが発生した。	
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	
新規に導入した冷蔵ショーケース及び空調機器に関して、より GWP が低い製品を導入した。	
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	
冷蔵機器及び空調機器の新規更新を、多年度に渡って計画を立てて更新を進めている。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	600580079
特定漏えい者名	株式会社エネルギア・ソリューション・アンド・サービス
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
事業所１において、ターボ冷凍機の冷媒配管から冷媒が漏えいした。 事業所２において、平成 27 年度に冷媒回収のみを行い、平成 28 年度に冷媒充填を行ったため、平成 28 年度の充填量全量が実漏えい量となった。	
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	
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	
事業所１については、冷媒配管への対策を実施した。	
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	800269867
特定漏えい者名	エフコープ生活協同組合

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

・今回初めての報告になります。15 年度比で 124%となった。

・漏えい量が増えた要因

①夏の猛暑による老朽化したフロン機器の動作不良

②想定外の故障（冷媒管の破損、圧縮機の動作不良による冷媒管の破損）

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%　R-410A:18%　R-404A:27%

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

R-22 から R-410A へのフロン機器の入替を行った。また、2016 年度は 2 店舗改装を実施する中で老朽化したフロン機器の入替を行った。システム面では、2015 年度より各事業所で簡易点検シート、ログブックを見れるシステムを独自で構築した。店舗では、プレハブ冷蔵冷凍庫やショーケースの温度チェックを日々実施する中でフロン漏えいの早期発見に努めた。

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

５．その他の情報

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

経年劣化に伴い修理店舗が増えてきた

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

R-22 ガス設備の店舗　R-410a ガス設備に改装した。

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

2017 年度 R-22 ガス設備の店舗 2 店舗改装予定

５．その他の情報

特定漏えい者コード	250326713
特定漏えい者名	株式会社カスミ
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 CO2 冷媒導入による GWP 値の減少は見込まれるが、既存店店舗設備老朽化からフロン漏洩量は減少していない。	
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	
各種フロン類漏洩量については第１表の都道府県別フロン算定漏洩量の通りです。	
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	
既存店舗における定期的なフロン漏洩点検を実施する。また漏洩量の業者ごとの管理、新店での設置については GWP 値の低い製品を選択して行く。	
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	
既存店舗については一昨年度に引き続き、設備入れ替えによる老朽化対策とし、漏洩防止に努めます。	
５．その他の情報	

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	
新店舗開店にあたり、移設機器で年度またぎの回収と充填があり、この機器の充填量が全て漏えいにカウントされることとなり、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	

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	
計画的に冷蔵設備を更新しました結果、2015 年度の漏えい量を大きく下回ることができました。今年度も設備更新を計画通り進めていきます。	
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	
メーカー様、点検業者様の機器リストに基づいて管理しています。	
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	
日々の点検にて異常があれば都度、管理業者様に連絡をとり迅速に対応しています。また計画的に機器の更新を行い、全社の機器年齢を引き下げております。	
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	
いままでに報告しました以外に、機会が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	
特にありません。	

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漏えいが多い。	
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	
日々自主巡回点検及び毎年業者による設備点検を実施している。また、R-22 を使用している設備を順次新冷媒設備に更新している。	
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	
設備の老朽化による漏えいが多く、今後は R-22 を使用している設備を順次新冷媒設備に更新計画している。 平成 29 年 5 月・6 月　岐阜県内 2 店舗にて改装に伴い新冷媒設備へ更新致しました。	
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

10 年前より R-22 から R-404A に切り替えをおこなっており、R-22 の漏えい量は減少しているが、R-404A の漏えいが増加し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

1. 店舗の全面改装を行った際、劣化により漏えいを防ぐため、冷蔵・冷凍ショーケース、冷蔵冷凍庫室内ユニット、冷凍機及び冷媒配管すべてを交換した。
2. ショーケースからの漏えいに際しては、可能な限り新品部品での交換を行い、同一部分からの再漏えいが起こらないようにした。

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、冷蔵ショーケース、冷凍機、冷媒配管をすべて入れ替える計画を行った。(16 年度は 1 店舗建て替え、1 店舗全面改装の際に冷凍機、ショーケース、冷媒配管の更新を行った)
2. 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ととした。

５．その他の情報

可能な限り自然冷媒（CO2 冷媒）を導入することとした。

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

・800 店舗規模の既存店改装を実施（冷凍空調機器の入替実施）。
・26 店に対して、CO2 冷媒設備（冷凍冷蔵設備）を導入。

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

・2017 年度においては、1,200 店規模の既存店改装を実施予定（冷凍空調機器の入替予定）。
・50 店に対して、CO2 冷媒設備（冷凍冷蔵設備）を導入予定。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	040000220
特定漏えい者名	株式会社道東アークス

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

現在当社では月に最低１回は全店の冷凍設備ガス漏れチェックを行うために本部スタッフが巡回しております。店舗においては、１日に３回の温度チェックを行い、異常時には上司報告と本部への報告も義務付けており、緊急時には店舗へ赴きガス漏れチェックを行い、漏洩の削減に努めております。

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

気温上昇時の冷媒ガス圧力上昇を防ぐため、放熱板に水撒きを実施している。

５．その他の情報

27 年度フロン漏洩量が多かった為、今後の対応策を学ぶために高圧ガス第三種冷凍機械を取得、29 年６月度に第一種冷媒フロン類取扱技術者講習を受講、試験結果は８月度発表となります。

特定漏えい者コード	420032611
特定漏えい者名	東洋冷蔵株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

昨年度算定漏洩量より約 900tCO2 減少。日常点検及び定期点検が効果的に行われた為、漏洩量の減少に繋がったと思慮。

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　:空調・除湿機 7 台、冷凍・製氷機 11 台で 334(tCO2)
R-23　:冷凍機 5 台で 2249(t-CO2)
R-404A:冷凍機 1 台で 39(t-CO2)
R-502 :冷凍機 4 台で 396(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

冷凍機更新時に自然冷媒を使用した冷凍機を導入し、脱フロン化を推進。
日常点検においてフロン含有機器の運用状況を確認、定期点検時に冷媒漏洩の有無の確認及び修理・点検を実施する事で冷媒漏洩を防ぎ、漏えい発見時には早期対応する事を心掛けている。

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

今後とも日常点検を通して、冷媒漏洩に繋がるような不備・故障の早期発見に努める。

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	
前年度より減少した。	
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	
R-22:28 台、R-134a:4 台、R-404A:8 台、R-410A:3 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	
設置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	
2017 年度の漏えい量は対前年比減少傾向（6 月末現在）	

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	
昨年のような特定の系統で多量の漏えいは無くなったが、古い機器の漏えいが止まらない（修理をしても）系統がある。早急に機器入替の検討をする。	
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	
冷凍冷蔵設備の中で売り場冷蔵ケース（オープンケース）付近のガス漏れが多い。	
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	
漏えいの状況から改装に機器の取り替えを実施。 店全体で問題であった店舗は急きょ改修のために売場改装を実施して店舗全体の３～７割以上の冷蔵ケース等の新規導入（入替）を行った。（水島北店・連島中央店・三門店・南輝店）	
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	
店舗改装時に過去のガス漏れ状況からケースコンプ等の入れ替えを今年も３店舗で計画中。（西大寺店・玉野長尾店・児島下之町店）	
５．その他の情報	
無し	

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	
平成 28 年度のフロン漏洩量は、昨年度と比較して約 20%減少となった。	
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	
経年劣化によるフロン漏洩防止の為、冷凍冷蔵機器と空調機器のリプレイスを 140 台実施した。	
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	
平成 29 年度も引き続き冷凍冷蔵機器と空調機器のリプレイスを積極的に進めていく。	
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	
前年度より減少した。	
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	
R-22:43 台、R-134a:1 台、R-404A:10 台、R-407c:3 台、R-410A:5 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	
2017 年度の漏えい量は対前年比半減の状況	

特定漏えい者コード	270256231
特定漏えい者名	株式会社ビッグエー
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	
2016 年 11 月　新店オープン時 CO2 冷媒使用冷凍機導入	
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	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	030019193
特定漏えい者名	株式会社福原
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	
改装に際して、冷媒ガスを一部ではありますが R-22 から R-404A に変更している。	
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	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	
新規や設備入替で導入した冷蔵冷凍設備については、より GWP が低い製品もしくはノンフロンの CO2 冷媒を採用しています。	
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	
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

ジョイス二戸店　冷凍機新規入替　(2016/10/10)　162A01～162A11　11 台　　R22 使用機器を R-410A 使用機器に

ジョイス雫石店　冷凍機新規入替　(2016/11/14～16)　107A01～107A06　6 台　R22 使用機器を R-410A 使用機器に

ジョイス一戸店　冷凍機新規入替　(2016/11/20)　164A01～164A05　5 台　　R22 使用機器を R-410A 使用機器に

ジョイス水沢佐倉河店　冷凍機(173A06)故障　二戸店で入替した旧機を入替使用(2016/11/18)

ベルプラス沼宮内店冷凍機新規入替　(2016/4/20)　060401004～060401008　5 台　R-22 から R-404A 使用機器に

ビックハウス金ヶ崎店　冷凍機新規入替　(2016/5/16～29)　086401001～086401010　8 台　R-22 から R-404A に

ビックハウス花巻店　冷凍機新規入替　(2017/3/30)　038201006　1 台　R-22 から R-404A 使用機器に

ベルプラス都南プラザ店　冷凍機新規入替　(2017/6/30)　080102001～080102003　3 台　R-22 から R-410A に

ビックプロ店　冷凍機新規入替　(2017/6/30)　010102013　1 台　R-22 から R-410A 使用機器に

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

長期使用の冷凍機の計画入替。　2017 年度は 8 店舗。

５．その他の情報

ジョイス日高店　2016 年 8 月末閉店　店舗施設解体。

ジョイス仙台松森店　2017 年 2 月 19 日閉店　3 月末で店舗施設引き渡し。

スーパーレーン(ボーリング場)　2016 年 11 月 30 日閉店。

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

2 年目の年であり、漏えいを防ぐために定期点検等を実施し、漏えい量削減の対応を致します。

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

店舗用パッケージエアコン(R-410A)漏えい量 47.8kg　99.9t-CO2
冷凍・冷蔵ユニット(R-404A)漏えい量 426.0kg　1,669t-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

施工における品質向上及び店舗における温度点検の徹底により、また、今年度より定期点検の実施により、未然に防止を行った。

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施工品質の向上により、施工起因の漏えいを撲滅する。
②定期点検の内容を充実させ、状態を維持する。
③お店での温度点検を更に徹底を行う。

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 22%削減　（2,373（2015 年度）－1,862（2016 年度）＝511(tCO2)＝21.5%）
冷凍機の入替により漏えい量が削減した。

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-22　336.30(tCO2) 、R-44A　1,474.08(tCO2) 、R-410A　52.25(tCO2)

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替を実施した。
②新規入替を行った冷凍・冷蔵設備については、GWP がより低い製品を選び導入した。

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フロン漏えい量の多い店舗の設備から入替を行う予定。
②平成 29 年度も新規入替を行う冷凍・冷蔵設備については、GWP がより低い製品を選び導入する予定。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	270062022
特定漏えい者名	株式会社マルヤ

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

フロンガス種類が R-22 から R-404 へ移行しつつある。
新店及び改装時に R-22 以外の冷凍機入替を検討し、また冷凍機入替等で全体の漏洩量を減少させた。

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	985754507
特定漏えい者名	三菱食品株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

フロン類算定漏えい量は、2016 年度において 1,446 tCO2 となり、2015 年度対比で約４割減少した。

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

該当機器の管理徹底とフロン類漏えい防止の意識向上を図るとともに、経年劣化等による機器の入替及び定期点検の回数を状況に応じて増やした。

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

機器の入替については、２年間で計画をしており、2017 年度も引き続き実施するとともに、フロン類漏えいの防止、早期発見に努め、さらなる削減を図る。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	160011798
特定漏えい者名	株式会社山形丸魚

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

漏えい量が増加した。
老朽化した超低温冷凍庫用冷凍機からの漏えいが発生したことによる。

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

特に冷凍庫用機器に関し、業者点検を 4 回/年実施している。
また機器ごとに順次オーバーホールを実施している。

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

超低温庫用冷凍機入れ替え検討中。

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 13,628 キロで昨比 86.2%と減った。
・ただし、CO2 では昨比 89.4%であり、量と CO2 との差が 3%あった。理由は、冷ケースを入替えする店のガスは R-22 であり、R-22 が減って温暖化係数の高い R-404A や R-410A が増えたためと思われる。

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

・製品の種類では、
　冷ケース漏えい量　12,781 キロ、(93.8%、昨年より 3.2%減)
　空調漏えい量　　845 キロ、(6.2%、昨年より 3.2%増)
　その他機器　　2 キロ、(昨年と変わらず)

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ことから、
・改装する店において、冷ケース全面入替え 9 店、部分入替え 7 店実施
・漏えい量の多い店の一部冷ケース入替え　2 店実施
・冷ケースメンテナンス会社さんの漏えい カ所早期発見の努力

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

・改装する店の冷ケース入替え
・漏えい量の多い店の対策(ワースト 10 を優先に計画する)

５．その他の情報

・冷ケースの漏えい量が大きく減ったが、反対に空調の漏えい量が増えている。

特定漏えい者コード	200312513
特定漏えい者名	横浜冷凍株式会社

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

冷蔵倉庫業を主たる業務として営んでいる事から引き続き高圧ガス保安法及びフロン排出抑制法に基づいた点検管理を実施しています。2016 年度は冷蔵倉庫 1 事業所において 1 件、フロン類算定漏洩量に係る冷媒充填作業がありました。

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

冷蔵倉庫用の大型冷却設備 1 件、設備の改修工事に合わせて冷媒量の充填作業を実施。過去微量な漏洩はあったが修理後冷却に問題無く補充填を行ってこなかった事、今回の改修工事で腐食が確認された機器・配管を交換した事、合わせて受液器液面を過去のデータと比較検証し低下が見られた事から補充填を実施しました。

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

新設の冷蔵倉庫、大規模な改修工事では冷蔵倉庫用の大型冷凍機に自然冷媒機器の導入を検討・採用。空調機等のフロン機器更新・導入時には冷媒保有量の少ない製品や低 GWP 冷媒機器を採用。合わせて既存冷却設備の改修・修繕を進めています。

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

新設の冷蔵倉庫では冷凍機に自然冷媒を採用。現在稼動している設備では点検・保守管理を継続すると共に R-22 冷媒を使用した冷凍施設は順次自然冷媒化を実施又は使用停止。

５．その他の情報

2016 年度も教育の一環として冷媒フロン類取扱知見者講習又は第 1 種冷媒フロン類取扱技術者講習を設備担当者で未取得者に取得させると共に今後も継続していきます。

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ことで、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 代替え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ことから、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こと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回のフロン管理点検・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ことで、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	
古い冷凍・冷蔵設備が多いため、算定漏えい量の削減が前年比 98.9%にとどまっている。	
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	
R-22　3,797(tCO2)、R-404A　408(tCO2)、R-410A　31(tCO2)	
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	
設備更新や改装時において、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	
2017 年度は 3 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	

特定漏えい者コード	200761841
特定漏えい者名	公益財団法人日本食肉流通センター

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

①川崎

平成 25 年度に E 棟【収容能力 42,000t】の冷凍機を R-22 冷媒から NH3/CO2 冷媒に更新。

平成 28 年度に D 棟【収容能力 4,530t】の冷凍機を R-22 冷媒から代替フロン R410A に更新。

②大阪

平成 27 年度から平成 28 年度にかけて、南館【収容能力 27,560t】の冷凍機を R-22 から NH3/CO2 及び代替フロン R-410A に更新。

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

５．その他の情報

特定漏えい者コード	982960664
特定漏えい者名	株式会社共立メンテナンス

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

年間算定漏えい量 1,119tCO2 のうち、群馬県が 934tCO2 と全体のほぼ半分を占める。事業所は「草津温泉湯宿季の庭」の 1 事業所。草津温泉特有の硫化水素ガスの影響を受け、耐用年数等に関係なく、金属部分の腐食を原因とするフロン漏えいが発生している。現在、硫化水素ガスに耐性の強い金属・塗装等が無く、対応策について各メーカーと検討中。

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

旅館・ホテル:パッケージエアコン(ビル用マルチエアコン)

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

昨年度、「草津温泉湯宿季の庭」の空調器機（内機）の交換工事を、平成 28 年 7 月実施済、内機には重防食塗装を施し硫化水素ガスの影響による、金属部分の腐食を軽減しフロンガス漏洩減を図る。空調機器（外機）についても、今後交換工事を検討する。

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

上記３の対象事業所については、故障状況によっては随時交換対応を予定。

５．その他の情報

硫化水素ガス等の外的要因で、設備機器に影響を強く受けフロン類漏えいが多く派生する地域への対応情報を希望する。

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	
昨年度と比べ、経年劣化等による漏えい量の増加に加え、冷媒系統の修理件数が増加（1.27 倍）したことが算定量の増加の主な原因です。	
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	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	
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	
法人内において、フロン類漏えい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	

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、105 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３－１０、表３－１１に示します。

表３－１０　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	老朽化化機器・漏えい量が多い機器の更新	1	2
	b	CFC、HCFC（R-22など）から機器の更新	2	1
	c	ノンフロン機器の導入	2	0
	d	低GWP機器の導入	0	0
	e	その他の機器導入・更新	0	3
機器の施工に関する取組	f	機器の施工に関する取組	8	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	2	4
	i	定期点検における取組	1	1
	j	その他の点検・整備に関する取組	4	5
会社全体としての取組	k	会社方針等の策定	0	0
	l	従業員教育に関する取組	0	0
その他	m	その他の取組	3	4

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３－１１　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(1/3)

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）
宇部興産(株) 宇部ケミカル工場（105 頁）	(株)カナエフーズ 筑波工場（106 頁） 日本ハム食品(株) 関西プラント（111 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）
(株)カナエフーズ 筑波工場（106 頁） 日本ハム食品(株) 関西プラント（111 頁）	(株)カナエフーズ 筑波工場（106 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）
(株)カナエフーズ 筑波工場（106 頁） 東洋冷蔵(株) 大阪支店（116 頁）	該当なし

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	該当なし

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）
該当なし	宇部興産(株) 宇部ケミカル工場（105 頁） (株)ジャパス ジャパス青森プラント（107 頁） 日本ジフィー食品(株) 宇治工場（112 頁）

表３－１１　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(2/3)

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)ジャパス ジャバス青森プラント（107 頁） 日本ジフィー食品(株) 水戸工場（112 頁） 日本ジフィー食品(株) 宇治工場（112 頁） ミヨシ油脂(株) 千葉工場（114 頁） (株)日本経済新聞社 埼玉別館（115 頁） (株)エネルギア・ソリューション・アンド・サービス 府中町事業所（116 頁） 横浜冷凍(株) 鳥栖物流センター（117 頁） 千葉県 南総文化ホール（118 頁）	(株)ニチレイ・アイス 二色の浜アイスプラント（110 頁） 横浜冷凍(株) 鳥栖物流センター（117 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）
東北電力(株) 仙台泉中央熱供給センター（114 頁）	東北電力(株) 仙台泉中央熱供給センター（114 頁）

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）
キユーピータマゴ(株) 東京工場（106 頁） 東洋冷蔵(株) 大阪支店（116 頁）	日本ジフィー食品(株) 水戸工場（112 頁） (株)日本経済新聞社 埼玉別館（115 頁） 東洋冷蔵(株) 大阪支店（116 頁） 千葉県 南総文化ホール（118 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）
東洋冷蔵(株) 大阪支店（116 頁）	千葉県 南総文化ホール（118 頁）

表３－１１　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)

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）
(株)ジャパスジャバス 青森プラント（107 頁） 三菱瓦斯化学(株) 鹿島工場（113 頁） (株)日本経済新聞社 埼玉別館（115 頁） 横浜冷凍(株) 鳥栖物流センター（117 頁）	東洋冷蔵フードサービス(株) 本社事業所（109 頁） (株)ニチレイ・アイス 二色の浜アイスプラント（110 頁） 三菱瓦斯化学(株) 鹿島工場（113 頁） (株)日本経済新聞社 埼玉別館（115 頁） 横浜冷凍(株) 鳥栖物流センター（117 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）
該当なし	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）
該当なし	該当なし

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）
キユーピータマゴ(株) 東京工場（106 頁） 三菱瓦斯化学(株) 鹿島工場（113 頁） 横浜冷凍(株) 鳥栖物流センター（117 頁）	(株)神戸製鋼所 神戸製鉄所（107 頁） 東洋冷蔵フードサービス(株) 本社事業所（109 頁） (株)ニチレイ・アイス 二色の浜アイスプラント（110 頁） 横浜冷凍(株) 鳥栖物流センター（117 頁）

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	650002304
特定事業所名	宇部興産株式会社 宇部ケミカル工場
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
2015 年度の算定漏えい量は 275tCO2 であり、2016 年度は、これに比べ大幅に増加した。R-11 を使用する大型冷凍機を 1 台所有しており、2016 年度はこの機器のオーバーホールを 3 年ぶりに実施し、その際に標準的な作業手順に従い冷媒回収したが、装置内残圧および吸引空気同伴分の R-11 が大気に排出された。2016 年度の増加は、概ねこの大型冷凍機（1 台）のオーバーホール時の R-11 の排出に起因する。	
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	
空調用機器からの排出量は、257tCO2。 冷凍用・プロセス冷却用機器からの排出量は、1573tCO2（R-11 を使用する大型冷凍機器からの排出量分の 1425tCO2 を含む）。	
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	
老朽化した第一種特定製品の更新(44 台)。	
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	
オーバーホール時の冷媒の回収効率を上げる対策を実施していく。更に、R-11 を使用する大型冷凍機(1 台)については、平成 31 年度に計画している次回のオーバーホールまでに、R-11 より GWP の小さい冷媒を使用する機器へ更新することを検討する。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	580370603
特定事業所名	株式会社カナエフーズ 筑波工場

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

前年差 809.6tCO2 で増加。
大型冷凍機老朽化起因による R-22 漏えい発生が要因。

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

食品冷凍用設備からの R-22 漏えいが、漏えい量全体の 99.8%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

大型冷凍機を自然冷媒タイプに更新。
更新前設備では R-22 を約 300kg 封入していたが、更新により漏えいリスクを排除した。

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

老朽化 R-22 使用冷凍設備の更新を予定。
（(圧縮機電動機定格出力:4.5kW×1 台、7.3kW+7.3kW×1 台他)）
老朽化が進行している冷却器の更新を予定。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	982677315
特定事業所名	キユーピータマゴ株式会社 東京工場

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

急速冷凍庫用冷凍機の 4 系統ある中の一番長い系統の冷媒配管のろうつけ部よりフロンガスが全量漏えいした。原因は膨張弁の開閉時の振動です。2015 年度 2 回、2016 年度 1 回（(2016.4.19)）発生しております。いずれも同一系統同一機種です。振動対策で膨張弁機種を開閉を緩やかに行うように電子式膨張弁に取り換えしております。

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

第一種特定製品種類毎の内訳①スクリュー冷凍機圧縮機 646kW（冷媒 1,560kg）②ブラインチラー圧縮機 169kW（冷媒 339kg）③冷凍・冷蔵ユニット圧縮機 139kW（冷媒 456kg）④空調圧縮機 346kW（冷媒 389kg）⑤業務用冷蔵庫 0.5kW（冷媒 0.6kg）、製品の台数は冷凍機・チラーで 27 台、空調で 26 台の合計 53 台です。

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

新設工場ということもありすべて代替えフロン機器を選定し、小型マルチ化を図っており、1 台あたりの漏洩量の低減を図る仕様にしております。維持管理では年 1 回の有識者によるフロンガス漏洩点検と、3 ケ月毎の自主点検を行い、早めに異常を検出するように努めております。

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

特になし

５．その他の情報

特になし

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 神戸製鉄所
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
2016 年度の漏洩量の増加は、高炉除湿器（冷媒充填量:10,000kg）への冷媒充填のためである。（当該設備は 1 回/年の頻度で点検し、冷媒の充填は２～３年毎に行っている）	
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	
業務用冷蔵冷凍機器（高炉の除湿に要する冷凍機器）93% 業務用空調機 7%	
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	
2016 年度充填を行った業務用冷蔵冷凍機器については、2017 年度に廃止予定	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	250454571
特定事業所名	株式会社ジャパス ジャパス青森プラント
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
外側冷媒配管及びユニットクーラー冷媒配管より R-22、800kg 充塡。	
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	
外側冷媒配管、バルブ等交換工事の実施。 ガス検知機の購入及び定期自主点検。	
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	
冷媒更新	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985330101
特定事業所名	信越化学工業株式会社 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	
年度をまたぎ、フロンの回収と充填をした冷凍機があり、算定漏えい量が昨年に比べ、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	640351830
特定事業所名	東ソー株式会社 四日市事業所
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
ブラインチラーの能力アップテストの為、追加充填（R-22 565kg）を実施。テスト実施後も運転に支障がない為、回収未実施の為、実漏えい量として報告する。 R-11 使用の冷水器において、鉄錆によるフィルター（複数）詰りが発生。都度、フィルター清掃を実施した為、算定漏えい量が増加（当該機器の清掃 4 か所・5 回、年間漏えい量 409.8kg）	
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	420156510
特定事業所名	東洋冷蔵フードサービス株式会社 本社事業所
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
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	
定期的に漏洩を確認し、早期対応により漏洩量の減少を実施していく。	
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比で約 60%減。 その主な理由は、大型冷凍機のスローリーク（通常時の微量漏洩）を補充する冷媒フロン充填が、前年度より減少したこと。当冷媒フロン充填は概ね数年に一度、一定数量で行うが、機器毎にその頻度と充填量が異なるため、各年度で算定漏えい量が変動。	
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）1961、（実漏えい量（kg））332、（年間漏えい率（%））5.1　②業務用冷凍・冷蔵機器（全台数）358、（実漏えい量（kg））1493、（年間漏えい率（%））0.9　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	984377499
特定事業所名	株式会社ニチレイ・アイス 二色の浜アイスプラント

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

生産能力（冷凍能力）UP のために冷媒（R-22）を 2t 充塡しましたが、冷媒の漏洩（トラブル・事故）は確認されていません。

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

製氷設備（全ての防熱配管内部）のフロン漏れ点検の実施・継続。
製氷室内の老朽化した配管、バルブ等を順次、点検・交換していく。
「2020 年問題」に向けて、製氷設備全体のリニューアル計画を推進。

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 関西プラント

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

R-22　漏えい量

平成 27 年度　　4,245kg

平成 28 年度　　2,736kg

1,509kg の減少

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（スクリュー及びレシプロ）　14 台

2）パッケージエアコン他　　79 台

合計　　93 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

R-22 仕様スパイラルフリーザー更新

（冷却能力　72.17 トン/日）

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

29 年度　スパイラルフリーザー冷却コイル経年劣化による更新工事実施

５．その他の情報

現在　特に無し

特定漏えい者コード	580000228
特定事業所名	日本エクスラン工業株式会社 西大寺工場

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

冷凍機の整備で、2015 年 3 月にフロン類を回収して、2016 年 4 月にフロン類を充填し増加した。尚、2016 年度前にフロン類を回収しているため、算定漏えい量計算ではフロン類の回収は 0kg として計算され算定漏えい量の値はより大きな値となっている。

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	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	
銅配管のピンホール（穴あき）及び配管バルブ部からの漏れにより漏えい量が増えた。	
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	
銅配管の修理及びバルブの更新。	
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	
毎月１回行っていたフロン漏れ点検を２回実施。	
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 宇治工場
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
漏えい量が多いのは主に 2 機であり、供に中間冷却配管の腐食により漏えいしていたが、冷媒配管には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のが原因である。	
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	
専門業者による中間冷却配管の更新修理。	
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	
1 機の冷媒を高機能液体（不凍液体）に更新する。	
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 札幌食品工場
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
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	
機器の老朽化が理由だが、フロン機器の初期充填量が満タンではなく、製品料が多くなり能力不足で充填していることも理由の一つである。	
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	
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	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	
・平成 27 年度のフロン漏洩事故を契機に冷凍機の設備管理及び運転管理を強化	
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	
・算定漏えい量を計上した 4 基全てがブラインチラー ・内、R-22 使用が 1 基、R-404A 使用 3 基 ・算定漏えい量は点検、修理および定期整備時においての充填による	
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	
・冷凍機のフロン保有量管理の徹底 ・グランド部からの微漏れが疑われるバルブの早期発見と交換を実施 ・スローリーク早期発見に努めるため、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	
・主要バルブの点検周期見直し（周期短期化）	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	985785307
特定事業所名	ミヨシ油脂株式会社 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	
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 1 月 22 日に ma 系統冷媒漏れ修理実施	
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	100034834
特定事業所名	東北電力株式会社 仙台泉中央熱供給センター
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
平成 27 年度は、フロン類の補充に関する制度運用が明確でなかったため、熱源機器へのフロン類の補充を見送った。平成 28 年度は平成 27 年度分も含めて熱源機器にフロン類を補充したため、フロン類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	
当該年度に算定対象となった管理第一種特定製品は、R-11:ターボ冷凍機 1 台（凝縮器内の不凝縮性ガスの抽気に伴う漏えい 427.7tCO2）、R-22:ヒートポンプチラー2 台（機器停止中の圧縮機軸封部からの漏えい 1.086tCO2）	
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	
ターボ冷凍機の凝縮器内に溜まった不凝縮性ガスの抽気を、自動から手動に変更して、抽気回数を減らしている。また、ヒートポンプチラー圧縮機の軸封部は、停止により密閉性が徐々に低下してフロン類が漏えいすることから、停止期間が 3 日以上にならないように運用を行っている。	
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	
上記 3 の取り組みを継続して実施していく。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	010132818
特定事業所名	北海道電力株式会社 泊発電所

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

ある機器について冷媒の回収と充填が年度をまたいで実施される場合、回収量のみが計上される年度と充填量のみが計上される年度が発生し、漏洩量の報告値が過小（負の値もありうる）となったり、過大となったりする場合がある。2016 年度は充填量の計上が多かったことから、漏洩量が多い結果となった。

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

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	985646107
特定事業所名	株式会社日本経済新聞社 埼玉別館

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

昨年は、年度をまたいだために実際には漏えいしていなかったが本年は、機器の故障により実際に漏えいした。

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

ターボ冷凍機のラプチャーディスクに亀裂が発生し大気に全量放出した。
フロン類の種類　R-11
漏えい量　1092.5tCO2

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

ラプチャーディスクを新しいものに交換した。早期発見を行うために定期的に冷媒ガス検知器にて測定する。

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

フロン使用設備の日常点検の強化と漏洩時の迅速な対応の継続および早期発見を行うために定期的に冷媒ガス検知器にて測定し継続的に実施する。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	600580079
特定事業所名	株式会社エネルギア・ソリューション・アンド・サービス 府中町事業所
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
ターボ冷凍機の冷媒配管から冷媒が漏えいした。	
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	
冷媒配管への対策を実施した。	
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	420032611
特定事業所名	東洋冷蔵株式会社 大阪支店
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
前年度算定漏洩量より約 800tCO2 増加。GWP が比較的高い R-23 の充填量が昨年度比で 2 倍程度であった事が要因。	
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	
R-22:空調 3 台、製氷機 1 台で 106t-CO2 R-23:冷凍機 2 台で 1776t-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	
冷凍機の新規導入に際し、自然冷媒を使用したものを導入。新たなフロン漏洩リスクを排除した。既存フロン含有機器については、日常点検及び定期点検を通してフロンの漏洩防止及び早期対処に努めている。	
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	
日常点検において、フロン漏洩の可能性がある箇所を早期に特定し対応していく。	
５．その他の情報	

特定漏えい者コード	130000087
特定事業所名	株式会社ベルジョイスジョイス 八戸石堂店

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

冷凍機（301A03）　6 月 11 日　コイルよりピンホールによる漏洩有り、溶接補修実施。　6 月 21 日また同機で漏洩見受けられ、調査したところ、溶接補修できないところのコイルにピンホール発見。メーカーにコイル発注。製作、納品まで 2 か月かかる。9 月 6 日コイル交換実施。以降、301A03 冷凍機は漏洩無。

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	200312513
特定事業所名	横浜冷凍株式会社 鳥栖物流センター

１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報

2016 年度、算定漏えい量報告に係る冷媒充填作業 1 件発生

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

冷媒充填設備、冷蔵倉庫用冷却設備（定置式液ポンプ式）1 件

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

冷却設備点検等により配管等の腐食進行を確認、2016 年度に蒸発式凝縮器や腐食配管等の改修工事実施。合わせて冷媒量を過去の受液器液面の記録から確認、低下が見られたため過去の微量な漏れ等の積み重ねにより低下してきたと判断、今回の改修工事に合わせて冷媒の充填作業を実施。

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

設備の点検、ガス漏れ検査の強化。設備改修の推進。

５．その他の情報

特定漏えい者コード	989498021
特定事業所名	ジャパン・ホテル・リート投資法人 箱根強羅温泉 季の湯 雪月花
１．フロン類算定漏えい量の増減の状況に関する情報	
温泉地特有の亜硫酸ガス類によって、空調設備（室外機）の劣化が著しく、熱交換器等からフロンガスが漏えいしていた。 2017 年 6 月に漏えい対象の空調設備（室外機）の更新を実行しました。空調機は、温泉地対応の特殊仕様に変更しました。	
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	
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	991200003
特定事業所名	千葉県 南総文化ホール
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 28 年 11～12 月にガス漏れ検査を実施し、R-134a の 900kg 漏えいを確認した。 バルブパッキンの破損が、主な原因であった。	
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	
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 28 年 11～12 月に修理と気密確認を行い、フロン類漏えいに対処した。	
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	
今後は、冷媒漏れ点検を重点項目として、日常管理を徹底するとともに、定期点検の回数を増やし、フロン類が漏えいすることのないように対処する。	
５．その他の情報	

４．前年度集計結果との比較

平成 28 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 28 年度の算定漏えい量合計 218.8 万 tCO_2 は、平成 27 年度の 236.4 万 tCO_2 と比較し約 17.6 万 tCO_2 の減（前年度比 7.5%減）でした。

フロン類の種類別では R-22 が約 18.3 万 tCO_2 の減（前年度比 12.9%減）、R-12 が約 4.7 万 tCO_2 の減（同 91.8%減）、R-404A が約 3.5 万 tCO_2 の増（同 6.4%増）、R-410A が約 3.4 万 tCO_2 の増（同 27.1%増）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	
		報告値	報告値	前年度比
全体		2,364,086	2,187,637	(▲7.5%)
		[450]	[445]	(▲1.1%)
R-11	<4,750>	74,103	98,293	(＋32.6%)
		[50]	[45]	(▲10.0%)
R-12	<10,900>	51,733	4,238	(▲91.8%)
		[31]	[24]	(▲22.6%)
R-13	<14,400>	―		―
		―		―
R-22	<1,810>	1,419,731	1,236,769	(▲12.9%)
		[434]	[428]	(▲1.4%)
R-23	<14,800>	26,390	11,454	(▲56.6%)
		[25]	[29]	(＋16.0%)
R-32	<675>	138	233	(＋68.8%)
		[27]	[41]	(＋51.9%)
R-113	<6,130>	16		(▲100.0%)
		[1]		(▲100.0%)
R-114	<10,000>	146	107	(▲26.7%)
		[1]	[1]	(＋0.0%)
R-115	<7,370>	737		(▲100.0%)
		[1]		(▲100.0%)
R-123	<77>	1,104	923	(▲16.4%)
		[44]	[39]	(▲11.4%)
R-124	<609>			
R-125	<3,500>	63	12	(▲81.0%)
		[2]	[1]	(▲50.0%)
R-134a	<1,430>	55,798	39,892	(▲28.5%)
		[179]	[186]	(＋3.9%)
R-141b	<725>	―		―
		―		―
R-142b	<2,310>			
R-143a	<4,470>	308	441	(＋43.2%)
		[3]	[3]	(＋0.0%)
R-152a	<124>			
R-227ea	<3,220>			
R-236fa	<9,810>			
R-245fa	<1,030>	1,202	1,811	(＋50.7%)
		[6]	[6]	(＋0.0%)
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５号）に規定される平成 28 年度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 年度の－（ハイフン）は、平成 28 年度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	
		報告値	報告値	前年度比
R-401A	<1,180>	614 [25]	742 [30]	(＋20.8%) (＋20.0%)
R-401B	<1,290>			
R-401C	<933>	0 [2]	0 [3]	 (＋50.0%)
R-402A	<2,790>	― ―		― ―
R-402B	<2,420>	― ―		― ―
R-403A	<1,360>	― ―	56 [2]	― ―
R-403B	<1,010>	― ―	17 [3]	― ―
R-404A	<3,920>	551,306 [339]	586,343 [340]	(＋6.4%) (＋0.3%)
R-406A	<1,940>	― ―		― ―
R-407A	<2,110>	2,524 [29]	1,103 [27]	(▲56.3%) (▲6.9%)
R-407B	<2,800>			
R-407C	<1,770>	38,088 [215]	40,675 [200]	(＋6.8%) (▲7.0%)
R-407D	<1,630>	17 [4]	40 [2]	(＋135.3%) (▲50.0%)
R-407E	<1,550>	551 [9]	243 [13]	(▲55.9%) (＋44.4%)
R-407F	<1,820>		3 [1]	
R-408A	<3,150>	189 [1]		(▲100.0%) (▲100.0%)
R-409A	<1,580>			
R-409B	<1,560>			
R-410A	<2,090>	126,094 [322]	160,214 [346]	(＋27.1%) (＋7.5%)
R-410B	<2,230>	4 [1]	9 [2]	(＋125.0%) (＋100.0%)
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５号）に規定される平成 28 年度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 年度の－（ハイフン）は、平成 28 年度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	
		報告値	報告値	前年度比
R-412A	<1,840>	―	0	―
		―	[2]	―
R-413A	<1,260>	―		―
		―		―
R-414A	<1,480>	―		―
		―		―
R-414B	<1,360>	―		―
		―		―
R-415A	<1,510>			
R-415B	<546>			
R-416A	<1,080>	―		―
		―		―
R-417A	<2,350>	―	0	―
		―	[1]	―
R-417B	<3,030>	―		―
		―		―
R-418A	<1,740>	―		―
		―		―
R-419A	<2,970>	―		―
		―		―
R-420A	<1,540>	5		(▲100.0%)
		[1]		(▲100.0%)
R-421A	<2,630>			
R-421B	<3,190>			
R-422A	<3,140>	―	34	―
		―	[1]	―
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 5 号）に規定される平成 28 年度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 年度の－（ハイフン）は、平成 28 年度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	
		報告値	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 [1]	— —
R-438A	<2,260>	— —		— —
R-439A	<1,980>	— —		— —
R-440A	<144>	— —		— —
R-442A	<1,890>			
R-500	<8,080>			
R-501	<4,080>			
R-502	<4,660>	1,153 [20]	1,031 [15]	(▲10.6%) (▲25.0%)
R-507A	<3,990>	6,703 [4]	2,414 [6]	(▲64.0%) (＋50.0%)
R-508A	<5,770>	— —	29 [5]	— —
R-508B	<6,810>	— —	2 [2]	— —
R-509A	<796>	— —	1 [4]	— —
R-512A	<189>			
その他混合冷媒		— —	9 [2]	— —
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 5 号）に規定される平成 28 年度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 年度の－（ハイフン）は、平成 28 年度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 27 年度算定漏えい量から平成 28 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「製造業」の増減量が最も多く約 6.1 万 tCO_2 減（前年度比 10.7%減）、次いで「卸売業，小売業」が約 4.6 万 tCO_2 減（同 3.3%減）、「運輸業，郵便業」が約 2.6 万 tCO_2 減（同 23.6%減）、となっています（表４－２）。

R-22 については、「卸売業，小売業」が約 9.6 万 tCO_2 減（同 11%減）、「製造業」が約 3.4 万 tCO_2 減（同 10%減）でした（表４－３）。

また、R-12 については、「製造業」で約 4.9 万 tCO_2 減（前年度比 98%減）でした。

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	
	報告値	報告値	前年度比
全体	2,364,086 [450]	2,187,637 [445]	(▲7.5%) (▲1.1%)
A　農業, 林業	24,339 [1]	23,398 [1]	(▲3.9%) (＋0.0%)
B　漁業	61,343 [16]	30,401 [8]	(▲50.4%) (▲50.0%)
C　鉱業, 採石業, 砂利採取業	1,395 [1]		 (▲100.0%)
D　建設業	7,410 [2]	17,534 [2]	(＋136.6%) (＋0.0%)
E　製造業	572,641 [137]	511,232 [135]	(▲10.7%) (▲1.5%)
F　電気･ガス･熱供給･水道業	44,301 [11]	37,169 [14]	(▲16.1%) (＋27.3%)
G　情報通信業	17,143 [7]	16,260 [6]	(▲5.2%) (▲14.3%)
H　運輸業, 郵便業	111,349 [31]	85,040 [26]	(▲23.6%) (▲16.1%)
I　卸売業, 小売業	1,410,928 [196]	1,364,487 [203]	(▲3.3%) (＋3.6%)
J　金融業, 保険業	13,803 [7]	14,308 [9]	(＋3.7%) (＋28.6%)
K　不動産業, 物品賃貸業	23,635 [8]	17,772 [7]	(▲24.8%) (▲12.5%)
L　学術研究, 専門･技術サービス業	7,010 [3]	5,050 [3]	(▲28.0%) (＋0.0%)
M　宿泊業, 飲食サービス業	8,353 [4]	6,684 [5]	(▲20.0%) (＋25.0%)
N　生活関連サービス業, 娯楽業	5,969 [2]	6,882 [1]	(＋15.3%) (▲50.0%)
O　教育, 学習支援業	4,458 [3]	9,968 [6]	(＋123.6%) (＋100.0%)
P　医療, 福祉	7,890 [4]	7,836 [3]	(▲0.7%) (▲25.0%)
Q　複合サービス事業	17,575 [4]	6,334 [4]	(▲64.0%) (＋0.0%)
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%)
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%)
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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-22	R-23	R-32	R-113	R-114	R-115	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A
合　計	2,187,637 [2,364,086] (▲7%)	98,293 [74,103] (＋33%)	4,238 [51,733] (▲92%)	1,236,769 [1,419,731] (▲13%)	11,454 [26,390] (▲57%)	233 [138] (＋69%)	[16]	107 [146] (▲27%)	[737]	923 [1,104] (▲16%)	12 [63] (▲81%)	39,892 [55,798] (▲29%)	441 [308] (＋43%)	1,811 [1,202] (＋51%)	742 [614] (＋21%)	0 [0]	56 －	17 －	586,343 [551,306] (＋6%)	1,103 [2,524] (▲56%)
A 農業, 林業	23,398 [24,339] (▲4%)			13,270 [17,544] (▲24%)													－	－	3,081 [2,046] (＋51%)	
B 漁業	30,401 [61,343] (▲50%)			26,834 [50,563] (▲47%)													－	－	3,567 [10,779] (▲67%)	
C 鉱業, 採石業, 砂利採取業	[1,395]			[1,090]								[263]					－	－		
D 建設業	17,534 [7,410] (＋137%)	12,944 [3,087] (＋319%)		1,172 [1,737] (▲33%)								3,301 [2,160] (＋53%)					－	－		
E 製造業	511,232 [572,641] (▲11%)	61,108 [35,871] (＋70%)	1,256 [50,248] (▲98%)	297,186 [330,784] (▲10%)	6,962 [17,722] (▲61%)	56 [18] (＋211%)		107 [146] (▲27%)		558 [651] (▲14%)	12 [20] (▲40%)	13,757 [25,048] (▲45%)	397 [0]	825 [1,083] (▲24%)	271 [222] (＋22%)	0	－	3 －	85,086 [67,452] (＋26%)	48 [287] (▲83%)
F 電気･ガス･熱供給･水道業	37,169 [44,301] (▲16%)	9,413 [19,649] (▲52%)	2,341 [436] (＋437%)	15,360 [6,669] (＋130%)		9				260 [354] (▲27%)		4,905 [13,707] (▲64%)		[37]	49		－	－	8 [78] (▲90%)	
G 情報通信業	16,260 [17,143] (▲5%)	1,092 [1,662] (▲34%)		8,024 [8,846] (▲9%)	127	0	[16]			13 [17] (▲24%)		262 [1,051] (▲75%)			52 [12] (＋333%)	0	－	－	1 [4] (▲75%)	26 [37] (▲30%)
H 運輸業, 郵便業	85,040 [111,349] (▲24%)	6,439 [5,577] (＋15%)	537 [232] (＋131%)	37,079 [60,025] (▲38%)	1,465 [5,994] (▲76%)	2 [17] (▲88%)				26 [28] (▲7%)		4,301 [4,933] (▲13%)			0 [1] (▲100%)		－	－	29,858 [28,427] (＋5%)	[161]
I 卸売業, 小売業	1,364,487 [1,410,928] (▲3%)	1,059 [1,206] (▲12%)	18 [473] (▲96%)	802,099 [897,979] (▲11%)	2,841 [2,674] (＋6%)	151 [85] (＋78%)			[737]	9		4,235 [471] (＋799%)	44 [0]	618	128 [186] (▲31%)	[0]	56 －	14 －	459,781 [434,383] (＋6%)	321 [209] (＋54%)
J 金融業, 保険業	14,308 [13,803] (＋4%)	1,646 [2,526] (▲35%)		3,690 [3,379] (＋9%)		3				11 [6] (＋83%)		2,297 [2,350] (▲2%)		368 [82] (＋349%)	23		－	－	143 [101] (＋42%)	6 [74] (▲92%)

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
合　計	40,675 [38,088] (＋7%)	40 [17] (＋135%)	243 [551] (▲56%)	3 —	[189]	160,214 [126,094] (＋27%)	9 [4] (＋125%)	0 —	0 —	[5]	34 —	22 —	1,031 [1,153] (▲11%)	2,414 [6,703] (▲64%)	29 —	2 —	1 —	9 —	— [4,897]
A 農業, 林業	19 [102] (▲81%)			—		7,026 [4,645] (＋51%)		—	—		—	—			—	—	—	—	—
B 漁業				—		[1]		—	—		—	—			—	—	—	—	—
C 鉱業, 採石業, 砂利採取業				—		[42]		—	—		—	—			—	—	—	—	—
D 建設業	7 [17] (▲59%)		[3]	—		110 [403] (▲73%)		—	—		—	—			—	—	—	—	—
E 製造業	9,128 [7,724] (＋18%)	0 [0]	40 [189] (▲79%)	—		31,707 [27,140] (＋17%)	5	0 —	—		34 —	22 —	52 [692] (▲92%)	2,414 [6,703] (▲64%)	29 —	1 —	1 —	9 —	— [473]
F 電気･ガス･熱供給･水道業	1,556 [1,300] (＋20%)	40 [17] (＋135%)	80 [194] (▲59%)	3 —		3,127 [1,837] (＋70%)		—	—		—	—			—	—	—	—	—
G 情報通信業	2,224 [2,618] (▲15%)			—		4,428 [2,867] (＋54%)		—	—		—	—			—	—	—	—	—
H 運輸業, 郵便業	2,270 [2,837] (▲20%)		[15]	—		3,044 [3,076] (▲1%)		—	—		—	—			—	—	—	—	—
I 卸売業, 小売業	16,457 [15,398] (＋7%)		11	—	[189]	75,515 [55,113] (＋37%)		—	0 —		—	—	946 [254] (＋272%)		—	—	0 —	—	— [1,411]
J 金融業, 保険業	1,416 [948] (＋49%)		96	—		4,595 [4,326] (＋6%)		—	—		—	—	[1]		—	—	—	—	—

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-22	R-23	R-32	R-113	R-114	R-115	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A
K 不動産業, 物品賃貸業	17,772 [23,635] (▲25%)	3,342 [3,106] (＋8%)	0 [116] (▲100%)	4,186 [5,235] (▲20%)		1 [2] (▲50%)				31 [11] (＋182%)		516 [888] (▲42%)			46 [91] (▲49%)				28 [1,115] (▲97%)	[135]
L 学術研究, 専門･技術サービス業	5,050 [7,010] (▲28%)	1,051 [1,182] (▲11%)	85 [116] (▲27%)	1,611 [1,255] (＋28%)	59	[8]				7 [6] (＋17%)	[43]	1,026 [1,540] (▲33%)	[308]						431 [1,561] (▲72%)	2
M 宿泊業, 飲食サービス業	6,684 [8,353] (▲20%)			867 [2,505] (▲65%)		6						42 [989] (▲96%)							603 [309] (＋95%)	493 [1,514] (▲67%)
N 生活関連サービス業, 娯楽業	6,882 [5,969] (＋15%)			314 [1,623] (▲81%)		0						1 [0]							2 [219] (▲99%)	
O 教育, 学習支援業	9,968 [4,458] (＋124%)	199		2,327 [1,384] (＋68%)		1				3		1,475 [0]			[16]				161 [3] (＋5267%)	103 [18] (＋472%)
P 医療, 福祉	7,836 [7,890] (▲1%)		[109]	2,459 [1,996] (＋23%)		2						170 [168] (＋1%)			[37]				1,513 [670] (＋126%)	[14]
Q 複合サービス事業	6,334 [17,575] (▲64%)			5,115 [14,093] (▲64%)								0 [1] (▲100%)							698 [2,655] (▲74%)	
R サービス業(他に分類されないもの)	1,321 [4,380] (▲70%)			956 [4,167] (▲77%)																
S 公務(他に分類されるものを除く)	25,961 [20,164] (＋29%)		1 [3] (▲67%)	14,220 [8,857] (＋61%)		2 [8] (▲75%)				5 [31] (▲84%)		3,604 [2,229] (＋62%)			173 [49] (＋253%)				1,382 [1,504] (▲8%)	104 [75] (＋39%)
T 分類不能の産業																				

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
K 不動産業，物品賃貸業	1,292 [1,133] (＋14%)		8	–		8,304 [11,310] (▲27%)	4	–	–		–	–	[1]		–	–	–	–	– [480]
L 学術研究，専門･技術サービス業	255 [433] (▲41%)			–		515 [550] (▲6%)		–	–		–	–			–	–	–	–	–
M 宿泊業，飲食サービス業	345 [372] (▲7%)			–		4,324 [2,660] (＋63%)		–	–		–	–			–	–	–	–	–
N 生活関連サービス業，娯楽業	[9]			–		6,563 [4,114] (＋60%)		–	–		–	–			–	–	–	–	–
O 教育，学習支援業	2,589 [1,378] (＋88%)	[0]		–		3,095 [1,654] (＋87%)		–	–		–	–			–	1 – 	–	–	– [1]
P 医療，福祉	1,117 [1,821] (▲39%)		8 [150] (▲95%)	–		2,560 [2,909] (▲12%)		–	–	[5]	–	–			–	–	–	–	– [1]
Q 複合サービス事業	177 [328] (▲46%)			–		342 [289] (＋18%)		–	–		–	–	[205]		–	–	–	–	–
R サービス業（他に分類されないもの）	7 [12] (▲42%)			–		356 [200] (＋78%)		–	–		–	–			–	–	–	–	–
S 公務（他に分類されるものを除く）	1,816 [1,658] (＋10%)	[0]		–		4,603 [2,958] (＋56%)	[4]	–	–		–	–	33 [0]		–	–	–	–	– [2,531]
T 分類不能の産業				–				–	–		–	–			–	–	–	–	–

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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 27 年度算定漏えい量から平成 28 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神奈川県の増減量が最も多く約 5.0 万 tCO_2 減（前年度比 30.0%減）、次いで兵庫県が約 4.6 万 tCO_2 減（同 26.9%減）、千葉県が約 4.3 万 tCO_2 減（同 27.8%減）、となっています（表４－４）。

R-22 については、千葉県が約 3.5 万 tCO_2 減（同 38%減）、神奈川県が約 3.0 万 tCO_2 減（同 35%減）でした（表４－５）。

また、R-12 については、兵庫県で約 4.0 万 tCO_2 減（同 100%減）でした。

表４－４　都道府県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	
	報告値	報告値	前年度比
全体	2,364,086	2,187,637	(▲7.5%)
	[450]	[445]	(▲1.1%)
1 北海道	111,651	102,526	(▲8.2%)
	[78]	[82]	(＋5.1%)
2 青森県	23,548	17,866	(▲24.1%)
	[37]	[32]	(▲13.5%)
3 岩手県	13,933	19,284	(＋38.4%)
	[32]	[31]	(▲3.1%)
4 宮城県	41,832	47,553	(＋13.7%)
	[60]	[62]	(＋3.3%)
5 秋田県	9,314	14,635	(＋57.1%)
	[32]	[31]	(▲3.1%)
6 山形県	13,440	10,342	(▲23.1%)
	[29]	[33]	(＋13.8%)
7 福島県	32,895	29,912	(▲9.1%)
	[48]	[53]	(＋10.4%)
8 茨城県	113,948	116,365	(＋2.1%)
	[99]	[87]	(▲12.1%)
9 栃木県	29,307	42,301	(＋44.3%)
	[59]	[55]	(▲6.8%)
10 群馬県	22,388	25,541	(＋14.1%)
	[49]	[52]	(＋6.1%)
11 埼玉県	113,990	117,595	(＋3.2%)
	[104]	[112]	(＋7.7%)
12 千葉県	153,075	110,485	(▲27.8%)
	[126]	[120]	(▲4.8%)
13 東京都	212,861	216,010	(＋1.5%)
	[142]	[140]	(▲1.4%)
14 神奈川県	166,128	116,267	(▲30.0%)
	[141]	[141]	(＋0.0%)
15 新潟県	42,721	40,757	(▲4.6%)
	[53]	[50]	(▲5.7%)
16 富山県	16,830	10,771	(▲36.0%)
	[34]	[31]	(▲8.8%)
17 石川県	9,931	12,295	(＋23.8%)
	[30]	[38]	(＋26.7%)
18 福井県	10,585	6,306	(▲40.4%)
	[23]	[27]	(＋17.4%)
19 山梨県	9,285	9,796	(＋5.5%)
	[32]	[26]	(▲18.8%)
20 長野県	26,088	28,228	(＋8.2%)
	[51]	[45]	(▲11.8%)
21 岐阜県	26,266	23,332	(▲11.2%)
	[44]	[49]	(＋11.4%)
22 静岡県	115,115	77,030	(▲33.1%)
	[77]	[78]	(＋1.3%)
23 愛知県	134,860	106,794	(▲20.8%)
	[109]	[105]	(▲3.7%)

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	
	報告値	報告値	前年度比
24 三重県	68,482	67,032	(▲2.1%)
	[69]	[66]	(▲4.3%)
25 滋賀県	23,606	22,399	(▲5.1%)
	[48]	[53]	(＋10.4%)
26 京都府	26,975	27,510	(＋2.0%)
	[59]	[57]	(▲3.4%)
27 大阪府	138,556	138,364	(▲0.1%)
	[112]	[122]	(＋8.9%)
28 兵庫県	171,417	125,371	(▲26.9%)
	[111]	[116]	(＋4.5%)
29 奈良県	16,948	23,012	(＋35.8%)
	[44]	[47]	(＋6.8%)
30 和歌山県	15,329	13,455	(▲12.2%)
	[29]	[28]	(▲3.4%)
31 鳥取県	7,000	5,863	(▲16.2%)
	[21]	[28]	(＋33.3%)
32 島根県	5,422	5,677	(＋4.7%)
	[26]	[29]	(＋11.5%)
33 岡山県	26,742	48,222	(＋80.3%)
	[56]	[59]	(＋5.4%)
34 広島県	46,398	50,462	(＋8.8%)
	[70]	[69]	(▲1.4%)
35 山口県	36,327	51,257	(＋41.1%)
	[51]	[56]	(＋9.8%)
36 徳島県	14,637	10,834	(▲26.0%)
	[28]	[28]	(＋0.0%)
37 香川県	33,686	28,923	(▲14.1%)
	[41]	[43]	(＋4.9%)
38 愛媛県	37,373	22,077	(▲40.9%)
	[37]	[42]	(＋13.5%)
39 高知県	3,449	1,138	(▲67.0%)
	[17]	[22]	(＋29.4%)
40 福岡県	73,250	78,791	(＋7.6%)
	[82]	[88]	(＋7.3%)
41 佐賀県	16,576	21,572	(＋30.1%)
	[39]	[41]	(＋5.1%)
42 長崎県	42,767	26,850	(▲37.2%)
	[39]	[38]	(▲2.6%)
43 熊本県	11,863	13,452	(＋13.4%)
	[41]	[42]	(＋2.4%)
44 大分県	14,790	15,604	(＋5.5%)
	[35]	[42]	(＋20.0%)
45 宮崎県	18,655	16,474	(▲11.7%)
	[33]	[37]	(＋12.1%)
46 鹿児島県	45,741	40,579	(▲11.3%)
	[39]	[39]	(＋0.0%)
47 沖縄県	17,203	29,875	(＋73.7%)
	[24]	[25]	(＋4.2%)

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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-22	R-23	R-32	R-113	R-114	R-115	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A
合　計	2,187,637 [2,364,086] (▲7%)	98,293 [74,103] (＋33%)	4,238 [51,733] (▲92%)	1,236,769 [1,419,731] (▲13%)	11,454 [26,390] (▲57%)	233 [138] (＋69%)	[16]	107 [146] (▲27%)	[737]	923 [1,104] (▲16%)	12 [63] (▲81%)	39,892 [55,798] (▲29%)	441 [308] (＋43%)	1,811 [1,202] (＋51%)	742 [614] (＋21%)	0 [0]	56 －	17 －	586,343 [551,306] (＋6%)	1,103 [2,524] (▲56%)
1 北海道	102,526 [111,651] (▲8%)	3,059	-2 [37] (▲105%)	70,463 [75,980] (▲7%)	473 [59] (＋702%)	80 [40] (＋100%)	[16]					-732 [1,579] (▲146%)			0		－	－	22,662 [27,700] (▲18%)	[0]
2 青森県	17,866 [23,548] (▲24%)	[0]	2 [1] (＋100%)	6,990 [12,472] (▲44%)	1	0				[115]		302 [1,080] (▲72%)			3 [0]		－	－	9,637 [8,743] (＋10%)	[0]
3 岩手県	19,284 [13,933] (＋38%)		[212]	10,037 [5,902] (＋70%)								502 [16] (＋3038%)			3 [4] (▲25%)		－	－	7,774 [6,232] (＋25%)	[11]
4 宮城県	47,553 [41,832] (＋14%)	569 [1,048] (▲46%)	537 [0]	30,216 [25,692] (＋18%)	5 [888] (▲99%)	0 [0]						1,003 [858] (＋17%)	44	618	0 [4] (▲100%)		－	－	10,090 [9,501] (＋6%)	[58]
5 秋田県	14,635 [9,314] (＋57%)			6,221 [4,303] (＋45%)		0						1 [0]			0 [4] (▲100%)		－	－	6,636 [4,052] (＋64%)	6 [6]
6 山形県	10,342 [13,440] (▲23%)	[779]		6,050 [9,291] (▲35%)	592 [2] (＋29500%)							116 [331] (▲65%)			0		－	－	2,972 [2,652] (＋12%)	[0]
7 福島県	29,912 [32,895] (▲9%)			18,335 [23,883] (▲23%)	[60]	0 [0]				23 [0]		3 [585] (▲99%)			1 [4] (▲75%)		－	－	8,119 [7,235] (＋12%)	[0]
8 茨城県	116,365 [113,948] (＋2%)	18,370 [3,937] (＋367%)	0 [0]	73,742 [78,445] (▲6%)	2,022 [4,736] (▲57%)	1 [18] (▲94%)				36 [52] (▲31%)	[43]	1,700 [1,313] (＋29%)		309	99 [1] (＋9800%)		－	－	14,302 [19,866] (▲28%)	2 [302] (▲99%)
9 栃木県	42,301 [29,307] (＋44%)	1,400 [475] (＋195%)		20,266 [16,151] (＋25%)	57 [37] (＋54%)	5				[20]		372 [360] (＋3%)	[0]		21 [78] (▲73%)		－	－	17,845 [10,181] (＋75%)	[0]
10 群馬県	25,541 [22,388] (＋14%)	1,566 [95] (＋1548%)		14,984 [14,392] (＋4%)	149 [296] (▲50%)	0				7 [14] (▲50%)		343 [85] (＋304%)					－	－	6,015 [5,252] (＋15%)	5
11 埼玉県	117,595 [113,990] (＋3%)	1,861 [3,239] (▲43%)	-1 [2] (▲150%)	69,910 [68,342] (＋2%)	41	19 [2] (＋850%)				15 [5] (＋200%)		620 [391] (＋59%)			18		－	－	34,096 [35,321] (▲3%)	62 [113] (▲45%)
12 千葉県	110,485 [153,075] (▲28%)	5,090 [7,524] (▲32%)	[21]	58,410 [93,641] (▲38%)	25 [196] (▲87%)	6 [2] (＋200%)		107	[737]	181 [147] (＋23%)		1,842 [4,705] (▲61%)		164 [515] (▲68%)	34		－	－	33,827 [37,255] (▲9%)	[46]
13 東京都	216,010 [212,861] (＋1%)	11,057 [10,035] (＋10%)	9 [673] (▲99%)	97,909 [107,261] (▲9%)	186	49 [17] (＋188%)				184 [153] (＋20%)		7,429 [4,945] (＋50%)	397	[37]	42 [135] (▲69%)	0 [0]	2 －	－	72,788 [66,325] (＋10%)	80 [727] (▲89%)
14 神奈川県	116,267 [166,128] (▲30%)	3,547 [12,794] (▲72%)	0 -[8] (▲100%)	57,730 [88,190] (▲35%)	660 [1,630] (▲60%)	6 [29] (▲79%)				17 [262] (▲94%)		1,867 [2,312] (▲19%)			127 [115] (＋10%)		－	－	38,117 [41,475] (▲8%)	118 [687] (▲83%)
15 新潟県	40,757 [42,721] (▲5%)	1,448 [3,465] (▲58%)	2,343 [436] (＋437%)	24,910 [26,950] (▲8%)	[99]	2 [0]				126 [149] (▲15%)		914 [2,146] (▲57%)			12		－	－	8,920 [6,699] (＋33%)	[3]

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
合　計	40,675 [38,088] (＋7%)	40 [17] (＋135%)	243 [551] (▲56%)	3 －	[189]	160,214 [126,094] (＋27%)	9 [4] (＋125%)	0 －	0 －	[5]	34 －	22 －	1,031 [1,153] (▲11%)	2,414 [6,703] (▲64%)	29 －	2 －	1 －	9 －	－ [4,897]
1 北海道	1,016 [1,652] (▲38%)			3 －		5,335 [4,975] (＋7%)		－ －	－ －		－ －	－ －	127 -[435] (▲129%)		－ －	－ －	－ －	－ －	－ [11]
2 青森県	191 [218] (▲12%)			－ －		732 [904] (▲19%)		－ －	－ －		－ －	－ －	[0]		－ －	－ －	－ －	－ －	－ [0]
3 岩手県	147 [338] (▲57%)			－ －		809 [1,205] (▲33%)		－ －	－ －		－ －	－ －	[0]		－ －	－ －	－ －	－ －	－ [0]
4 宮城県	513 [470] (＋9%)			－ －		3,933 [3,265] (＋20%)		－ －	－ －		－ －	－ －	[30]		－ －	－ －	－ －	－ －	－ [0]
5 秋田県	303 [163] (＋86%)			－ －		1,463 [776] (＋89%)		－ －	－ －		－ －	－ －	[0]		－ －	－ －	－ －	－ －	－
6 山形県	145 [189] (▲23%)			－ －		459 [189] (＋143%)		－ －	－ －		－ －	－ －	[0]		－ －	－ －	－ －	－ －	－
7 福島県	105 [175] (▲40%)			－ －		2,063 [932] (＋121%)		－ －	－ －		－ －	－ －	47 [0]	1,197 －	－ －	－ －	－ －	－ －	－
8 茨城県	1,445 [1,554] (▲7%)			－ －		4,289 [2,511] (＋71%)	5 [4] (＋25%)	－ －	－ －		－ －	－ －	0 [0]	0 [1,117] (▲100%)	－ －	－ －	－ －	－ －	－ [1]
9 栃木県	524 [805] (▲35%)			－ －		1,754 [1,173] (＋50%)		－ －	－ －		－ －	－ －	[0]		28 －	－ －	－ －	－ －	－
10 群馬県	324 [226] (＋43%)			－ －		2,134 [2,012] (＋6%)		－ －	－ －		－ －	－ －	[0]		－ －	－ －	－ －	－ －	－
11 埼玉県	1,106 [1,774] (▲38%)		[150]	－ －		9,649 [4,588] (＋110%)	4	－ －	－ －		－ －	－ －	[0]	123 －	－ －	－ －	－ －	－ －	－ [5]
12 千葉県	1,437 [1,306] (＋10%)		11 －	－ －		8,589 [6,505] (＋32%)		－ －	－ －		－ －	－ －	[1]	695 [399] (＋74%)	－ －	－ －	－ －	－ －	－ [3]
13 東京都	5,267 [6,259] (▲16%)		30 [67] (▲55%)	－ －		20,330 [15,447] (＋32%)		－ －	－ －		－ －	－ －	149 [188] (▲21%)		－ －	－ －	0 －	－ －	－ [481]
14 神奈川県	2,838 [2,835] (＋0%)	0	19 －	－ －		10,739 [10,084] (＋6%)		－ －	－ －		－ －	－ －	[234]	399 [5,187] (▲92%)	1 －	－ －	－ －	－ －	－ [217]
15 新潟県	767 [642] (＋19%)			－ －		1,284 [2,072] (▲38%)		－ －	－ －		－ －	－ －	[0]		－ －	－ －	－ －	－ －	－ [38]

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-22	R-23	R-32	R-113	R-114	R-115	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A
16 富山県	10,771 [16,830] (▲36%)			7,395 [11,151] (▲34%)								13 [23] (▲43%)			0		–	–	2,676 [5,065] (▲47%)	
17 石川県	12,295 [9,931] (＋24%)		0	7,834 [6,579] (＋19%)								82 [1] (＋8100%)			0		–	–	3,151 [1,965] (＋60%)	
18 福井県	6,306 [10,585] (▲40%)	129 [3,325] (▲96%)	85 [116] (▲27%)	3,746 [4,794] (▲22%)	[22]					-37 [1] (▲3800%)		77 [1] (＋7600%)	[308]		0		–	–	1,541 [1,198] (＋29%)	
19 山梨県	9,796 [9,285] (＋6%)			5,099 [5,990] (▲15%)								1 [9] (▲89%)			0		54 –	–	4,152 [2,664] (＋56%)	
20 長野県	28,228 [26,088] (＋8%)		[0]	10,687 [13,270] (▲19%)	[10]	0				[0]		146 [1,226] (▲88%)			10		–	–	14,613 [9,670] (＋51%)	146 [25] (＋484%)
21 岐阜県	23,332 [26,266] (▲11%)		1 [3] (▲67%)	12,758 [13,651] (▲7%)	20 [38] (▲47%)	2 [3] (▲33%)				[0]	12 [20] (▲40%)	24 [860] (▲97%)	0 [0]		0		–	–	7,725 [8,221] (▲6%)	2
22 静岡県	77,030 [115,115] (▲33%)		[20]	43,289 [67,567] (▲36%)	3,996 [8,021] (▲50%)	1 [2] (▲50%)				20 [19] (＋5%)		1,014 [2,292] (▲56%)			0 [56] (▲100%)		–	–	23,710 [33,758] (▲30%)	[36]
23 愛知県	106,794 [134,860] (▲21%)	2,710 [5,853] (▲54%)	3 [112] (▲97%)	56,952 [69,322] (▲18%)	460 [264] (＋74%)	3 [6] (▲50%)				3 [20] (▲85%)		1,671 [7,948] (▲79%)		94 [61] (＋54%)	30 [52] (▲42%)	[0]	–	3 –	31,233 [38,605] (▲19%)	334 [83] (＋302%)
24 三重県	67,032 [68,482] (▲2.1%)	2,608 [783] (＋233%)		43,130 [44,408] (▲3%)	137 [6,454] (▲98%)					22 [17] (＋29%)		334 [2,397] (▲86%)		258 [430] (▲40%)	0 [2] (▲100%)		–	–	16,106 [10,632] (＋51%)	[3]
25 滋賀県	22,399 [23,606] (▲5%)		1 [4] (▲75%)	13,705 [15,502] (▲12%)	5	0				1		189 [3] (＋6200%)			18	0	–	11 –	6,342 [5,969] (＋6%)	
26 京都府	27,510 [26,975] (＋2%)		[1,661]	13,510 [16,960] (▲20%)		7				[0]		97 [664] (▲85%)			0 [17] (▲100%)		–	–	8,912 [4,623] (＋93%)	[0]
27 大阪府	138,364 [138,556] (▲0%)	7,609 [5,755] (＋32%)	-28 [0]	77,586 [82,970] (▲6%)	2,288 [1,228] (＋86%)	1 [3] (▲67%)				12 [15] (▲20%)		6,332 [7,049] (▲10%)		368 [82] (＋349%)	50 [121] (▲59%)		–	0 –	32,145 [27,392] (＋17%)	14 [15] (▲7%)
28 兵庫県	125,371 [171,417] (▲27%)	14,471 [764] (＋1794%)	161 [40,799] (▲100%)	72,068 [91,723] (▲21%)	289 [1,421] (▲80%)	6 [4] (＋50%)				55 [60] (▲8%)		1,563 [3,540] (▲56%)			90 [8] (＋1025%)		–	3 –	24,047 [23,714] (＋1%)	31 [59] (▲47%)
29 奈良県	23,012 [16,948] (＋36%)	1,035 [1,306] (▲21%)		13,595 [10,413] (＋31%)						8 [4] (＋100%)		105 [432] (▲76%)					–	–	6,358 [3,660] (＋74%)	29
30 和歌山県	13,455 [15,329] (▲12%)	[475]		8,979 [8,572] (＋5%)								24 [363] (▲93%)			0		–	–	3,479 [4,702] (▲26%)	
31 鳥取県	5,863 [7,000] (▲16%)		[0]	4,799 [4,442] (＋8%)						[0]		-812 [66] (▲1330%)			0		–	–	626 [905] (▲31%)	

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
16 富山県	88 [328] (▲73%)			–		595 [257] (＋132%)		–	–		–	–	[0]		–	–	–	–	–
17 石川県	288 [163] (＋77%)			–		931 [1,121] (▲17%)		–	–		–	–	[93]		–	–	–	–	–
18 福井県	343 [446] (▲23%)			–		415 [363] (＋14%)		–	–		–	–			–	–	–	–	–
19 山梨県	97 [122] (▲20%)	40 [17] (＋135%)		–		347 [480] (▲28%)		–	–		–	–	[0]		–	–	–	–	–
20 長野県	280 [696] (▲60%)			–		2,333 [1,166] (＋100%)		–	–		–	–	[0]		–	–	–	–	–
21 岐阜県	435 [160] (＋172%)	[0]	5	–		2,334 [3,203] (▲27%)		–	–		–	–	[84]		–	–	–	–	–
22 静岡県	1,289 [521] (＋147%)			–	[189]	3,284 [2,360] (＋39%)		–	–		–	–	396 [237] (＋67%)		–	–	–	–	–
23 愛知県	2,914 [2,505] (＋16%)		[3]	–		10,346 [9,617] (＋8%)		0 –	–		34 –	–	-65 [0]		–	1 –	0 –	–	– [338]
24 三重県	605 [656] (▲8%)		[150]	–		3,530 [2,498] (＋41%)		–	–		–	–	265		0 –	–	–	–	– [18]
25 滋賀県	617 [286] (＋116%)		26 [0]	–		1,463 [1,794] (▲18%)		–	–		–	–			–	–	–	–	– [33]
26 京都府	958 [1,081] (▲11%)	[0]		–		4,007 [1,942] (＋106%)		–	–		–	–	[0]		–	1 –	–	–	– [1]
27 大阪府	2,668 [2,856] (▲7%)		114 [163] (▲30%)	–		9,121 [10,381] (▲12%)		–	0 –		–	–	23 [464] (▲95%)		–	–	–	–	– [0]
28 兵庫県	3,015 [2,185] (＋38%)		[0]	–		9,507 [5,701] (＋67%)		0 –	–	[5]	–	–	[195]		–	–	0 –	–	– [1,171]
29 奈良県	342 [232] (＋47%)			–		1,520 [879] (＋73%)		–	–		–	–	[4]		–	–	–	–	–
30 和歌山県	214 [266] (▲20%)			–		745 [901] (▲17%)		–	–		–	–	[0]		–	–	–	–	– [36]
31 鳥取県	340 [504] (▲33%)			–		903 [1,078] (▲16%)		–	–		–	–			–	–	–	–	–

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-22	R-23	R-32	R-113	R-114	R-115	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A
32 島根県	5,677 [5,422] (＋5%)			3,589 [3,330] (＋8%)		0 [0]						251 [9] (＋2689%)			0		–	–	-10 [1,018] (▲101%)	
33 岡山県	48,222 [26,742] (＋80%)	12,003 [332] (＋3515%)	10 [5] (＋100%)	26,278 [19,062] (＋38%)	[0]	4				[20]		637 [903] (▲29%)			0 [2] (▲100%)		–	–	7,318 [4,330] (＋69%)	[0]
34 広島県	50,462 [46,398] (＋9%)	5,273 [4,825] (＋9%)		28,751 [30,334] (▲5%)	2	3				21 [36] (▲42%)		1,784 [242] (＋637%)			0		–	–	9,079 [7,099] (＋28%)	1 [0]
35 山口県	51,257 [36,327] (＋41%)	2,156 [66] (＋3167%)	82 [89] (▲8%)	39,422 [27,268] (＋45%)	-79 [828] (▲110%)	5 [2] (＋150%)		[146]		85 [3] (＋2733%)		1,690 [953] (＋77%)			0 [11] (▲100%)		–	–	5,550 [5,930] (▲6%)	1 [18] (▲94%)
36 徳島県	10,834 [14,637] (▲26%)	[1,425]	-[83]	6,447 [8,659] (▲26%)								363 [5] (＋7160%)			8 [0]		–	–	2,813 [2,664] (＋6%)	
37 香川県	28,923 [33,686] (▲14%)		[1]	17,176 [24,185] (▲29%)		0 [1] (▲100%)						1 [188] (▲99%)			0		–	–	7,527 [6,282] (＋20%)	
38 愛媛県	22,077 [37,373] (▲41%)	2,328 [5,120] (▲55%)	[6,540]	9,955 [19,517] (▲49%)	62 [42] (＋48%)	2 [1] (＋100%)				13 -[66] (▲120%)		2,958 [538] (＋450%)			0		–	–	4,199 [3,867] (＋9%)	
39 高知県	1,138 [3,449] (▲67%)			587 [2,307] (▲75%)								1 [25] (▲96%)			0		–	–	374 [918] (▲59%)	
40 福岡県	78,791 [73,250] (＋8%)		0	34,293 [37,544] (▲9%)	25 [43] (▲42%)	14 [0]				20 [17] (＋18%)		2,846 [2,639] (＋8%)			3 [0]		–	–	33,872 [22,602] (＋50%)	4 [1] (＋300%)
41 佐賀県	21,572 [16,576] (＋30%)	[143]		14,849 [12,571] (＋18%)						15 [4] (＋275%)		150 [635] (▲76%)		[77]	0		–	–	5,646 [2,340] (＋141%)	[0]
42 長崎県	26,850 [42,767] (▲37%)			16,279 [34,181] (▲52%)								76 [20] (＋280%)			0		–	–	9,663 [7,410] (＋30%)	
43 熊本県	13,452 [11,863] (＋13%)	[534]		6,799 [6,283] (＋8%)	30 [10] (＋200%)	0 [2] (▲100%)				12		408 [1,202] (▲66%)			2		–	–	4,431 [2,496] (＋78%)	
44 大分県	15,604 [14,790] (＋6%)		1,035	8,740 [10,412] (▲16%)		[0]				10 [20] (▲50%)		805 [415] (＋94%)			2		–	–	3,135 [2,527] (＋24%)	54 [0]
45 宮崎県	16,474 [18,655] (▲12%)		[1,090]	10,980 [12,380] (▲11%)		0				63		172 [26] (＋562%)			0		–	–	3,544 [4,539] (▲22%)	
46 鹿児島県	40,579 [45,741] (▲11%)			32,581 [39,982] (▲19%)		2 [0]				3 [1] (＋200%)		459 [47] (＋877%)			0		–	–	6,048 [4,575] (＋32%)	[135]
47 沖縄県	29,875 [17,203] (＋74%)			18,210 [12,913] (＋41%)		0 [2] (▲100%)				[0]		68 [293] (▲77%)			165		–	–	2,187 [1,147] (＋91%)	214 [194] (＋10%)

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
32 島根県	141 [264] (▲47%)			–		1,702 [794] (＋114%)		–	–		–	–			–	–	–	–	– [0]
33 岡山県	483 [325] (＋49%)			–		1,462 [1,687] (▲13%)		–	–		–	–	0 [51] (▲100%)		–	–	–	–	– [0]
34 広島県	1,185 [581] (＋104%)			–		4,324 [3,247] (＋33%)		–	–		–	–	[6]		–	–	–	–	–
35 山口県	785 [517] (＋52%)		24	–		1,475 [468] (＋215%)		–	–		–	–	36		–	–	–	0 –	–
36 徳島県	498 [404] (＋23%)			–		690 [1,556] (▲56%)		–	–		–	–	[0]		–	–	1 –	–	–
37 香川県	466 [71] (＋556%)			–		3,736 [2,940] (＋27%)		–	–		–	–	[0]		–	–	–	–	–
38 愛媛県	877 [402] (＋118%)			–		1,669 [1,402] (＋19%)		–	–		–	–	[0]	[0]	–	–	–	–	–
39 高知県	51 [156] (▲67%)			–		103 [38] (＋171%)		–	–		–	–	16		–	–	–	–	–
40 福岡県	791 [762] (＋4%)	0	14 [18] (▲22%)	–		6,846 [7,072] (▲3%)		–	–		–	22 –	[0]		0 –	–	–	–	– [2,512]
41 佐賀県	124 [36] (＋244%)			–		779 [759] (＋3%)		–	–		–	–			–	–	–	–	–
42 長崎県	364 [468] (▲22%)			–		455 [676] (▲33%)		–	–		–	–	[0]		–	–	–	–	–
43 熊本県	242 [325] (▲26%)			–		1,496 [988] (＋51%)		–	–		–	–	[0]		0 –	–	–	9 –	– [2]
44 大分県	688 [783] (▲12%)			–		1,123 [619] (＋81%)		–	–		–	–	[0]		–	–	–	–	– [1]
45 宮崎県	271 [196] (＋38%)			–		1,435 [414] (＋247%)		–	–		–	–			–	–	–	–	– [0]
46 鹿児島県	424 [203] (＋109%)			–		1,037 [781] (＋33%)		–	–		–	–	5		–	–	–	–	– [3]
47 沖縄県	2,488 [770] (＋223%)			–		6,494 [1,848] (＋251%)		–	–		–	–	32		–	–	–	–	– [19]

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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 28 年度の算定漏えい量合計 56.6 万 tCO_2 は、平成 27 年度の 69.0 万 tCO_2 と比較し約 12.3 万 tCO_2 の減（前年度比 17.9%減）でした。

フロン類の種類別では R-22 が約 6.3 万 tCO_2 の減（前年度比 16.0%減）、R-12 が約 4.7 万 tCO_2 の減（同 93.0%減）、R-11 が約 2.5 万 tCO_2 の増（同 41.3%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	
		報告値	報告値	前年度比
全体		689,529 [261]	566,346 [218]	(▲17.9%) (▲16.5%)
R-11	<4,750>	60,068 [35]	84,875 [32]	(＋41.3%) (▲8.6%)
R-12	<10,900>	50,773 [10]	3,534 [4]	(▲93.0%) (▲60.0%)
R-13	<14,400>	－ －		－ －
R-22	<1,810>	390,524 [206]	327,984 [175]	(▲16.0%) (▲15.0%)
R-23	<14,800>	23,572 [16]	8,496 [12]	(▲64.0%) (▲25.0%)
R-32	<675>	13 [4]	5 [4]	(▲61.5%) (＋0.0%)
R-113	<6,130>			
R-114	<10,000>		107 [1]	
R-115	<7,370>			
R-123	<77>	612 [23]	492 [16]	(▲19.6%) (▲30.4%)
R-124	<609>			
R-125	<3,500>	43 [1]		(▲100.0%) (▲100.0%)
R-134a	<1,430>	29,275 [50]	17,614 [33]	(▲39.8%) (▲34.0%)
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 [2]	
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５号）に規定される平成 28 年度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 年度の－（ハイフン）は、平成 28 年度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	
		報告値	報告値	前年度比
R-401A	<1,180>	1 [2]	14 [1]	(＋1300.0%) (▲50.0%)
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%)
R-406A	<1,940>	― ―		― ―
R-407A	<2,110>	18 [1]	78 [2]	(＋333.3%) (＋100.0%)
R-407B	<2,800>			
R-407C	<1,770>	2,581 [50]	4,781 [39]	(＋85.2%) (▲22.0%)
R-407D	<1,630>			
R-407E	<1,550>	38 [2]	24 [1]	(▲36.8%) (▲50.0%)
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%)
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５号）に規定される平成 28 年度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 年度の－（ハイフン）は、平成 28 年度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	
		報告値	報告値	前年度比
R-412A	<1,840>	— —		— —
R-413A	<1,260>	— —		— —
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 5 号）に規定される平成 28 年度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 年度の－（ハイフン）は、平成 28 年度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	
		報告値	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>	— —		— —
R-438A	<2,260>	— —		— —
R-439A	<1,980>	— —		— —
R-440A	<144>	— —		— —
R-442A	<1,890>			
R-500	<8,080>			
R-501	<4,080>			
R-502	<4,660>	517 [2]		(▲100.0%) (▲100.0%)
R-507A	<3,990>	6,703 [4]	1,396 [2]	(▲79.2%) (▲50.0%)
R-508A	<5,770>	— —	29 [2]	— —
R-508B	<6,810>	— —		— —
R-509A	<796>	— —		— —
R-512A	<189>			
その他混合冷媒		— —		— —
その他のフロン類		2,685 [6]	— —	— —

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５号）に規定される平成 28 年度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 年度の－（ハイフン）は、平成 28 年度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 27 年度算定漏えい量から平成 28 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「製造業」の増減量が最も多く約 6.1 万 tCO_2 減（前年度比 14.4%減）、次いで「漁業」が約 2.9 万 tCO_2 減（同 48.7%減）、「卸売業，小売業」が約 2.2 万 tCO_2 減（同 23.8%減）、となっています（表４－７）。

R-22 については、「漁業」が約 2.2 万 tCO_2 減（同 45%減）、「卸売業，小売業」が約 2.1 万 tCO_2 減（同 39%減）でした（表４－８）。

また、R-12 については、「製造業」で約 4.9 万 tCO_2 減（前年度比 98%減）でした。

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	
	報告値	報告値	前年度比
全体	689,529 [261]	566,346 [218]	(▲17.9%) (▲16.5%)
A　農業,林業	21,264 [9]	21,619 [9]	(＋1.7%) (＋0.0%)
B　漁業	59,304 [15]	30,401 [8]	(▲48.7%) (▲46.7%)
C　鉱業,採石業,砂利採取業	1,349 [1]		 (▲100.0%)
D　建設業			
E　製造業	421,504 [126]	360,669 [117]	(▲14.4%) (▲7.1%)
F　電気･ガス･熱供給･水道業	28,619 [11]	36,647 [11]	(＋28.1%) (＋0.0%)
G　情報通信業	1,092 [1]	1,092 [1]	(＋0.0%) (＋0.0%)
H　運輸業,郵便業	37,624 [16]	21,410 [11]	(▲43.1%) (▲31.3%)
I　卸売業,小売業	94,603 [67]	72,116 [48]	(▲23.8%) (▲28.4%)
J　金融業,保険業	2,848 [2]	2,068 [2]	(▲27.4%) (＋0.0%)
K　不動産業,物品賃貸業	10,522 [6]	7,434 [4]	(▲29.3%) (▲33.3%)
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]	
N　生活関連サービス業,娯楽業	2,314 [2]	1,287 [1]	(▲44.4%) (▲50.0%)
O　教育,学習支援業	3,670 [2]	1,947 [1]	(▲46.9%) (▲50.0%)
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)		3,216 [2]	
S　公務(他に分類されるものを除く)		3,620 [1]	
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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-22	R-23	R-32	R-113	R-114	R-115	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A
合　計	566,346 [689,529] (▲18%)	84,875 [60,068] (＋41%)	3,534 [50,773] (▲93%)	327,984 [390,524] (▲16%)	8,496 [23,572] (▲64%)	5 [13] (▲62%)		107		492 [612] (▲20%)	[43]	17,614 [29,275] (▲40%)		473	14 [1] (＋1300%)		–	–	98,001 [107,065] (▲8%)	78 [18] (＋333%)
A 農業, 林業	21,619 [21,264] (＋2%)			12,979 [15,784] (▲18%)													–	–	3,080 [1,292] (＋138%)	
B 漁業	30,401 [59,304] (▲49%)			26,834 [48,524] (▲45%)													–	–	3,567 [10,779] (▲67%)	
C 鉱業, 採石業, 砂利採取業	[1,349]			[1,086]								[263]					–	–		
D 建設業																	–	–		
E 製造業	360,669 [421,504] (▲14%)	56,723 [32,292] (＋76%)	1,196 [49,901] (▲98%)	225,563 [238,801] (▲6%)	5,255 [16,690] (▲69%)	4 [3] (＋33%)		107		346 [450] (▲23%)		5,563 [16,662] (▲67%)		473	14 [1] (＋1300%)		–	–	54,652 [50,877] (＋7%)	29
F 電気･ガス･熱供給･水道業	36,647 [28,619] (＋28%)	18,847 [20,046] (▲6%)	2,338 [436] (＋436%)	11,956 [2,018] (＋492%)						146 [147] (▲1%)		2,702 [5,918] (▲54%)					–	–		
G 情報通信業	1,092 [1,092]	1,092 [1,092]															–	–		
H 運輸業, 郵便業	21,410 [37,624] (▲43%)	4,237		13,046 [28,719] (▲55%)	1,465 [5,994] (▲76%)					[9]		[557]					–	–	2,619 [2,234] (＋17%)	
I 卸売業, 小売業	72,116 [94,603] (▲24%)	1,059	[436]	32,607 [53,129] (▲39%)	1,776 [888] (＋100%)	[2]						[151]					–	–	34,020 [38,951] (▲13%)	
J 金融業, 保険業	2,068 [2,848] (▲27%)	[1,743]										1,041 [1,105] (▲6%)					–	–		

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 年度算定漏えい量のいずれかで特定漏えい者から報告があったフロン類である。
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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
合　計	4,781 [2,581] (＋85%)		24 [38] (▲37%)			18,359 [14,930] (＋23%)		―	―		―	―	[517]	1,396 [6,703] (▲79%)	29 ―	―	―	―	― [2,685]
A 農業，林業						5,553 [4,185] (＋33%)		―	―		―	―			―	―	―	―	―
B 漁業						[1]		―	―		―	―			―	―	―	―	―
C 鉱業，採石業，砂利採取業								―	―		―	―			―	―	―	―	―
D 建設業								―	―		―	―			―	―	―	―	―
E 製造業	2,558 [1,916] (＋34%)		24 [35] (▲31%)			6,677 [6,404] (＋4%)		―	―		―	―	[517]	1,396 [6,703] (▲79%)	29 ―	―	―	―	― [173]
F 電気･ガス･熱供給･水道業	29 [4] (＋625%)		[3]			625 [40] (＋1463%)		―	―		―	―			―	―	―	―	―
G 情報通信業								―	―		―	―			―	―	―	―	―
H 運輸業，郵便業						42 [109] (▲61%)		―	―		―	―			―	―	―	―	―
I 卸売業，小売業	1,568 [22] (＋7027%)					1,078 [1,010] (＋7%)		―	―		―	―			―	―	―	―	―
J 金融業，保険業						1,027		―	―		―	―			―	―	―	―	―

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 年度算定漏えい量のいずれかで特定漏えい者から報告があったフロン類である。
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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-22	R-23	R-32	R-113	R-114	R-115	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A
K 不動産業, 物品賃貸業	7,434 [10,522] (▲29%)	1,865 [3,713] (▲50%)		1,086 [1,590] (▲32%)								2,865 [1,920] (＋49%)					–	–	[1,093]	
L 学術研究, 専門･技術サービス業	1,601 [4,816] (▲67%)	1,052 [1,182] (▲11%)		114 [243] (▲53%)		[8]				[6]	[43]	294 [1,412] (▲79%)					–	–	[1,542]	
M 宿泊業, 飲食サービス業	1,219																–	–	15	
N 生活関連サービス業, 娯楽業	1,287 [2,314] (▲44%)			[552]								1,287 [1,287]					–	–	[219]	
O 教育, 学習支援業	1,947 [3,670] (▲47%)			179 [78] (＋129%)		1						646					–	–	48 [78] (▲38%)	49 [18] (＋172%)
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）	3,216											3,216					–	–		
S 公務（他に分類されるものを除く）	3,620			3,620													–	–		
T 分類不能の産業																	–	–		

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 年度算定漏えい量のいずれかで特定漏えい者から報告があったフロン類である。
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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
K 不動産業, 物品賃貸業						1,618 [2,206] (▲27%)		–	–		–	–			–	–	–	–	–
L 学術研究, 専門･技術サービス業	140 [249] (▲44%)					1 [129] (▲99%)		–	–		–	–			–	–	–	–	–
M 宿泊業, 飲食サービス業						1,203		–	–		–	–			–	–	–	–	–
N 生活関連サービス業, 娯楽業	[9]					[245]		–	–		–	–			–	–	–	–	–
O 教育, 学習支援業	486 [381] (＋28%)					535 [601] (▲11%)		–	–		–	–			–	–	–	–	– [2,512]
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）								–	–		–	– –			–	–	–	–	–
T 分類不能の産業								–	–		–	–			–	–	–	–	–

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 年度算定漏えい量のいずれかで特定漏えい者から報告があったフロン類である。
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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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 27 年度算定漏えい量から平成 28 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千葉県の増減量が最も多く約 3.8 万 tCO_2 減（前年度比 61.2%減）、次いで神奈川県が約 3.7 万 tCO_2 減（同 65.2%減）、兵庫県が約 3.0 万 tCO_2 減（同 39.1%減）、となっています（表４－９）。

R-22 については、千葉県が約 2.6 万 tCO_2 減（同 68%減）、静岡県が約 1.9 万 tCO_2 減（同 54%減）でした（表４－１０）。

また、R-12 については、兵庫県で約 4.0 万 tCO_2 減（同 100%減）でした。

表４－９　都道府県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）
下段は報告事業者数

都道府県	平成27年度	平成28年度	
	報告値	報告値	前年度比
全体	689,529 [261]	566,346 [218]	(▲17.9%) (▲16.5%)
1 北海道	17,313 [9]	13,318 [9]	(▲23.1%) (＋0.0%)
2 青森県	2,425 [2]	3,168 [2]	(＋30.6%) (＋0.0%)
3 岩手県	1,750 [1]	5,955 [3]	(＋240.3%) (＋200.0%)
4 宮城県	8,975 [4]	18,067 [6]	(＋101.3%) (＋50.0%)
5 秋田県			
6 山形県	2,439 [2]		(▲100.0%) (▲100.0%)
7 福島県	5,977 [4]	4,331 [3]	(▲27.5%) (▲25.0%)
8 茨城県	60,377 [17]	65,479 [13]	(＋8.5%) (▲23.5%)
9 栃木県	5,489 [2]	14,312 [2]	(＋160.7%) (＋0.0%)
10 群馬県	3,444 [3]	5,160 [3]	(＋49.8%) (＋0.0%)
11 埼玉県	13,021 [9]	12,838 [6]	(▲1.4%) (▲33.3%)
12 千葉県	62,732 [26]	24,320 [12]	(▲61.2%) (▲53.8%)
13 東京都	27,499 [20]	25,120 [14]	(▲8.7%) (▲30.0%)
14 神奈川県	57,213 [27]	19,907 [13]	(▲65.2%) (▲51.9%)
15 新潟県	19,732 [8]	16,765 [7]	(▲15.0%) (▲12.5%)
16 富山県	1,064 [1]	1,810 [1]	(＋70.1%) (＋0.0%)
17 石川県			
18 福井県	3,362 [1]		
19 山梨県			
20 長野県	3,266 [3]	4,323 [3]	(＋32.4%) (＋0.0%)
21 岐阜県	9,622 [2]		
22 静岡県	56,763 [15]	30,373 [13]	(▲46.5%) (▲13.3%)
23 愛知県	29,818 [14]	15,312 [7]	(▲48.6%) (▲50.0%)

注：（%）は算定漏えい量、事業所数の対前年度比を示す。

表４－９　都道府県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）
下段は報告事業者数

都道府県	平成27年度	平成28年度	
	報告値	報告値	前年度比
24 三重県	29,581 [9]	26,869 [9]	(▲9.2%) (＋0.0%)
25 滋賀県	9,666 [2]	6,273 [1]	(▲35.1%) (▲50.0%)
26 京都府	4,832 [2]	5,807 [3]	(＋20.2%) (＋50.0%)
27 大阪府	25,961 [14]	34,049 [12]	(＋31.2%) (▲14.3%)
28 兵庫県	77,650 [7]	47,295 [15]	(▲39.1%) (＋114.3%)
29 奈良県	1,318 [1]	4,736 [3]	(＋259.3%) (＋200.0%)
30 和歌山県	2,138 [2]	2,079 [1]	(▲2.8%) (▲50.0%)
31 鳥取県			
32 島根県	1,161 [1]		
33 岡山県	3,693 [3]	18,407 [4]	(＋398.4%) (＋33.3%)
34 広島県	15,162 [7]	11,725 [5]	(▲22.7%) (▲28.6%)
35 山口県	15,207 [3]	30,777 [6]	(＋102.4%) (＋100.0%)
36 徳島県	1,425 [1]	2,174 [2]	(＋52.6%) (＋100.0%)
37 香川県	11,575 [4]	14,550 [5]	(＋25.7%) (＋25.0%)
38 愛媛県	19,569 [3]	5,148 [2]	(▲73.7%) (▲33.3%)
39 高知県			
40 福岡県	14,860 [8]	15,990 [10]	(＋7.6%) (＋25.0%)
41 佐賀県	7,030 [5]	12,371 [4]	(＋76.0%) (▲20.0%)
42 長崎県	16,531 [5]	12,055 [2]	(▲27.1%) (▲60.0%)
43 熊本県	1,170 [1]	2,994 [2]	(＋155.9%) (＋100.0%)
44 大分県		2,155 [2]	
45 宮崎県	8,746 [4]	6,218 [3]	(▲28.9%) (▲25.0%)
46 鹿児島県	28,931 [8]	17,716 [6]	(▲38.8%) (▲25.0%)
47 沖縄県	1,042 [1]	6,400 [4]	(＋514.2%) (＋300.0%)

注：（%）は算定漏えい量、事業所数の対前年度比を示す。

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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-22	R-23	R-32	R-113	R-114	R-115	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A
合　計	566,346 [689,529] (▲18%)	84,875 [60,068] (＋41%)	3,534 [50,773] (▲93%)	327,984 [390,524] (▲16%)	8,496 [23,572] (▲64%)	5 [13] (▲62%)		107		492 [612] (▲20%)	[43] (▲100%)	17,614 [29,275] (▲40%)		473	14 [1] (＋1300%)		– –		98,001 [107,065] (▲8%)	78 [18] (＋333%)
1 北海道	13,318 [17,313] (▲23%)	3,059	-5	5,258 [7,690] (▲32%)								-745					– –		5,043 [9,622] (▲48%)	
2 青森県	3,168 [2,425] (＋31%)		[1]	1,448 [1,381] (＋5%)						[115]		[858]					– –		1,720	
3 岩手県	5,955 [1,750] (＋240%)			3,493 [1,719] (＋103%)													– –		2,322	
4 宮城県	18,067 [8,975] (＋101%)	427 [484] (▲12%)		17,640 [7,866] (＋124%)								[624]					– –			
5 秋田県	[0]																– –			
6 山形県	[2,439]	[779]		[898]	[2]							[289]					– –		[470]	
7 福島県	4,331 [5,977] (▲28%)			108 [3,126] (▲97%)						[0]		[585]					– –		3,018 [2,237] (＋35%)	
8 茨城県	65,479 [60,377] (＋8%)	18,353 [3,937] (＋366%)		41,267 [40,189] (＋3%)	2,022 [4,736] (▲57%)	[8]				30 [6] (＋400%)	[43]	385 [253] (＋52%)		309	14 [1] (＋1300%)		– –		2,902 [9,962] (▲71%)	
9 栃木県	14,312 [5,489] (＋161%)	1,068		1,381 [1,210] (＋14%)	29 [37] (▲22%)							107					– –		11,481 [4,020] (＋186%)	
10 群馬県	5,160 [3,444] (＋50%)	665		4,474 [2,514] (＋78%)	[296]												– –		5 [615] (▲99%)	
11 埼玉県	12,838 [13,021] (▲1%)	1,092 [3,239] (▲66%)		9,530 [2,482] (＋284%)								5 [152] (▲97%)					– –		2,054 [7,139] (▲71%)	
12 千葉県	24,320 [62,732] (▲61%)	4,758 [6,860] (▲31%)		12,465 [38,710] (▲68%)				107		118 [94] (＋26%)		1,259 [3,221] (▲61%)		164			– –		4,041 [12,305] (▲67%)	
13 東京都	25,120 [27,499] (▲9%)	7,161 [6,486] (＋10%)	[436]	6,118 [9,898] (▲38%)		1				5 [5]		1,693 [1,369] (＋24%)					– –		9,062 [8,265] (＋10%)	49 [18] (＋172%)
14 神奈川県	19,907 [57,213] (▲65%)	2,612 [11,702] (▲78%)		6,759 [22,873] (▲70%)	577 [1,554] (▲63%)					4 [218] (▲98%)		637 [1,137] (▲44%)			[0]		– –		6,374 [11,837] (▲46%)	
15 新潟県	16,765 [19,732] (▲15%)	736 [2,949] (▲75%)	2,343 [436] (＋437%)	11,426 [13,341] (▲14%)						126 [149] (▲15%)		848 [2,129] (▲60%)					– –		1,182 [677] (＋75%)	

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 年度算定漏えい量のいずれかで特定漏えい者から報告があったフロン類である。
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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
合　計	4,781 [2,581] (＋85%)		24 [38] (▲37%)			18,359 [14,930] (＋23%)		－	－		－	－	[517] (▲100%)	1,396 [6,703] (▲79%)	29 －	－	－	－	－ [2,685]
1 北海道	-1					708		－	－		－	－			－	－	－	－	－
2 青森県	[10]					[60]		－	－		－	－			－	－	－	－	－
3 岩手県	22 [31] (▲29%)					117		－	－		－	－			－	－	－	－	－
4 宮城県								－	－		－	－			－	－	－	－	－
5 秋田県								－	－		－	－			－	－	－	－	－
6 山形県	[0]							－	－		－	－			－	－	－	－	－
7 福島県	[18]					7 [7]		－	－		－	－		1,197	－	－	－	－	－
8 茨城県	160 [69] (＋132%)					32 [48] (▲33%)		－	－		－	－		[1,117]	－	－	－	－	－
9 栃木県	90 [116] (▲22%)					124 [104] (＋19%)		－	－		－	－			28 －	－	－	－	－
10 群馬県	[18]					15		－	－		－	－			－	－	－	－	－
11 埼玉県	39					117 [8] (＋1363%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
12 千葉県	365 [266] (＋37%)					838 [859] (▲2%)		－	－		－	－		199 [399] (▲50%)	－	－	－	－	－
13 東京都	487 [381] (＋28%)		[35]			536 [601] (▲11%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
14 神奈川県	101 [103] (▲2%)					2,839 [2,597] (＋9%)		－	－		－	－		[5,187]	1 －	－	－	－	－
15 新潟県	23 [4] (＋475%)					74 [41] (＋80%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 年度算定漏えい量のいずれかで特定漏えい者から報告があったフロン類である。
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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
合　計	4,781 [2,581] (＋85%)		24 [38] (▲37%)			18,359 [14,930] (＋23%)		– – –	– – –		– – –	– – –	[517] (▲100%)	1,396 [6,703] (▲79%)	29 – –	– – –	– – –	– – –	– [2,685] –
1 北海道	-1					708		– – –	– – –		– – –	– – –			– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
2 青森県	[10]					[60]		– – –	– – –		– – –	– – –			– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
3 岩手県	22 [31] (▲29%)					117		– – –	– – –		– – –	– – –			– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
4 宮城県								– – –	– – –		– – –	– – –			– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
5 秋田県								– – –	– – –		– – –	– – –			– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
6 山形県	[0]							– – –	– – –		– – –	– – –			– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
7 福島県	[18]					7 [7] –		– – –	– – –		– – –	– – –		1,197 – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
8 茨城県	160 [69] (＋132%)					32 [48] (▲33%)		– – –	– – –		– – –	– – –		[1,117] – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
9 栃木県	90 [116] (▲22%)					124 [104] (＋19%)		– – –	– – –		– – –	– – –			28 – –	– – –	– – –	– – –	– – –
10 群馬県	[18]					15 – –		– – –	– – –		– – –	– – –			– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
11 埼玉県	39					117 [8] (＋1363%)		– – –	– – –		– – –	– – –			– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
12 千葉県	365 [266] (＋37%)					838 [859] (▲2%)		– – –	– – –		– – –	– – –		199 [399] (▲50%)	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
13 東京都	487 [381] (＋28%)		[35]			536 [601] (▲11%)		– – –	– – –		– – –	– – –			– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
14 神奈川県	101 [103] (▲2%)					2,839 [2,597] (＋9%)		– – –	– – –		– – –	– – –		[5,187]	1 – –	– – –	– – –	– – –	– – –
15 新潟県	23 [4] (＋475%)					74 [41] (＋80%)		– – –	– – –		– – –	– – –			– – –	– – –	– – –	– – –	– – –

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 年度算定漏えい量のいずれかで特定漏えい者から報告があったフロン類である。
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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
16 富山県								－	－		－	－			－	－	－	－	－
17 石川県								－	－		－	－			－	－	－	－	－
18 福井県						[35]		－	－		－	－			－	－	－	－	－
19 山梨県								－	－		－	－			－	－	－	－	－
20 長野県						489 [106] (＋361%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
21 岐阜県	[22]					[73]		－	－		－	－			－	－	－	－	－
22 静岡県	42 [70] (▲40%)					412 [318] (＋30%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
23 愛知県	8 [168] (▲95%)		[3]			657 [2,638] (▲75%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－ [128]
24 三重県	3 [39] (▲92%)					6 [92] (▲93%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
25 滋賀県								－	－		－	－			－	－	－	－	－
26 京都府	[13]					[1]		－	－		－	－			－	－	－	－	－
27 大阪府	[80]					59 [643] (▲91%)		－	－		－	－	[466]		－	－	－	－	－
28 兵庫県	584 [670] (▲13%)					2,226 [1,282] (＋74%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－ [9]
29 奈良県	13					9		－	－		－	－			－	－	－	－	－
30 和歌山県	[9]					[70]		－	－		－	－			－	－	－	－	－ [36]
31 鳥取県								－	－		－	－			－	－	－	－	－

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 年度算定漏えい量のいずれかで特定漏えい者から報告があったフロン類である。
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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-22	R-23	R-32	R-113	R-114	R-115	R-123	R-125	R-134a	R-143a	R-245fa	R-401A	R-401C	R-403A	R-403B	R-404A	R-407A
32 島根県	[1,161]			[1,160]													–	–		
33 岡山県	18,407 [3,693] (＋398%)	11,305	[5]	7,020 [2,299] (＋205%)	[0]					[7]		[138]					–	–	[941]	
34 広島県	11,725 [15,162] (▲23%)	5,016 [4,275] (＋17%)		2,852 [7,793] (▲63%)						12 [33] (▲64%)		1,870 [205] (＋812%)					–	–	717 [1,921] (▲63%)	
35 山口県	30,777 [15,207] (＋102%)	1,425 [66] (＋2059%)	[87]	26,103 [12,155] (＋115%)	-79 [828] (▲110%)	[2]				79 [3] (＋2533%)		1,625 [866] (＋88%)					–	–	774 [1,062] (▲27%)	
36 徳島県	2,174 [1,425] (＋53%)	[1,425]		837													–	–	1,335	
37 香川県	14,550 [11,575] (＋26%)			11,113 [8,408] (＋32%)													–	–	1,011 [1,332] (▲24%)	
38 愛媛県	5,148 [19,569] (▲74%)	2,328 [5,120] (▲55%)	[6,540]	15 [7,687] (▲100%)	59	2 [1] (＋100%)				12 -[66] (▲118%)		2,355 [181] (＋1201%)					–	–	80 [54] (＋48%)	
39 高知県	[0]																–	–		
40 福岡県	15,990 [14,860] (＋8%)			7,257 [8,346] (▲13%)								1,637 [1,604] (＋2%)					–	–	3,750 [78] (＋4708%)	
41 佐賀県	12,371 [7,030] (＋76%)			9,878 [7,028] (＋41%)													–	–	2,493	
42 長崎県	12,055 [16,531] (▲27%)			6,519 [13,613] (▲52%)								0					–	–	5,333 [2,809] (＋90%)	
43 熊本県	2,994 [1,170] (＋156%)			2,908 [36] (＋7978%)	[10]							[1,122]					–	–		
44 大分県	2,155 [14,790] (▲85%)		1,035	257						8		272					–	–		
45 宮崎県	6,218 [8,746] (▲29%)		[1,090]	4,000 [6,488] (▲38%)													–	–	2,206 [1,159] (＋90%)	
46 鹿児島県	17,716 [28,931] (▲39%)			17,358 [28,488] (▲39%)													–	–	302 [235] (＋29%)	
47 沖縄県	6,400 [1,042] (＋514%)			3,577 [1,042] (＋243%)													–	–	45	

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 年度算定漏えい量のいずれかで特定漏えい者から報告があったフロン類である。
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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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28年度算定漏えい量(単位：tCO_2)
中段は平成27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-407F	R-408A	R-410A	R-410B	R-412A	R-417A	R-420A	R-422A	R-437A	R-502	R-507A	R-508A	R-508B	R-509A	その他混合冷媒	その他のフロン類
32 島根県	[1]							－	－		－	－			－	－	－	－	－
33 岡山県	[76]					82 [170] (▲52%)		－	－		－	－	[51]		－	－	－	－	－ [0]
34 広島県	713 [296] (＋141%)					543 [637] (▲15%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
35 山口県	282 [40] (＋605%)		24			541 [91] (＋495%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
36 徳島県								－	－		－	－			－	－	－	－	－
37 香川県						2,424 [1,835] (＋32%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
38 愛媛県	3					294 [50] (＋488%)		－	－		－	－		[0]	－	－	－	－	－
39 高知県								－	－		－	－			－	－	－	－	－
40 福岡県	[4]					3,342 [2,315] (＋44%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－ [2,512]
41 佐賀県	[1]							－	－		－	－			－	－	－	－	－
42 長崎県	115 [76] (＋51%)					87 [33] (＋164%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
43 熊本県	56 [0]					30		－	－		－	－			－	－	－	－	－
44 大分県	101					481		－	－		－	－			－	－	－	－	－
45 宮崎県	7					5 [8] (▲38%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
46 鹿児島県						56 [208] (▲73%)		－	－		－	－			－	－	－	－	－
47 沖縄県	1,568					1,209		－	－		－	－			－	－	－	－	－

注１：表に示す「フロン類の種類」は、平成 27 年度算定漏えい量又は平成 28 年度算定漏えい量のいずれかで特定漏えい者から報告があったフロン類である。
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：平成 27 年度、平成 28 年度の－（ハイフン）は、それぞれ平成 27 年度では報告対象外であったフロン類、平成 28 年度では該当するフロン類が無いフロン類である。
注５：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	161
(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	168
(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	169
(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）	172
(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）	176

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填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）