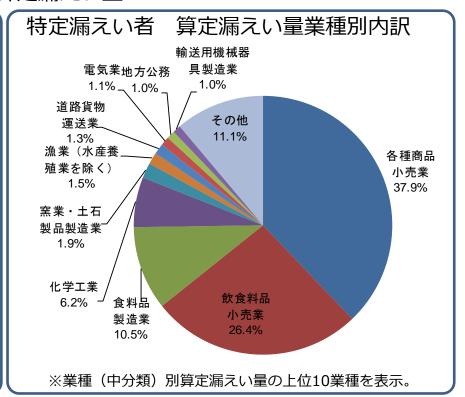
		特定漏えい者	特定事業所			
	報告者数	算定漏えい量(tCO2)	事業所数	算定漏えい量(tCO2)		
H27	450	2,364,086	261	689,529		
H28	447	2,197,021	218	566,346		
H29	459	2,286,719	229	585,161		
H30	446	2,319,653	208	530,314		

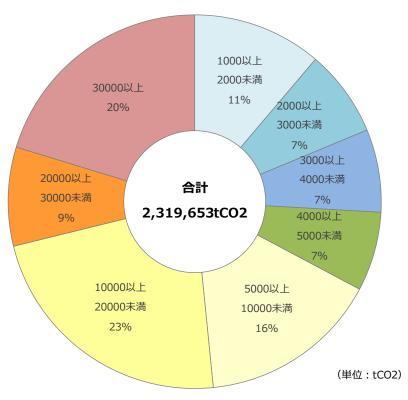
平成30年度算定漏えい量

特定漏えい者 業種別報告者数 (上位10業種)

		業種(中分類)	報告者数
	1	各種商品小売業	104
	2	飲食料品小売業	93
	3	食料品製造業	73
	4	化学工業	28
	5	輸送用機械器具製造業	11
	6	倉庫業	10
	6	学校教育	10
	6	地方公務	10
	9	鉄道業	8
1	LO	電気業	7



- ◆ 特定漏えい者のH30算定漏えい量区分別に見ると、10,000tCO2以上の特定漏えい者からの算定漏えい量が本制度で報告された算定漏えい量全体の52%を占めている。
- ◆ 特定漏えい者数では4割以上を占める1,000~2,000tCO2の特定漏えい者からの算定漏えい量は、本制度で報告された算定漏えい量全体の11%である。

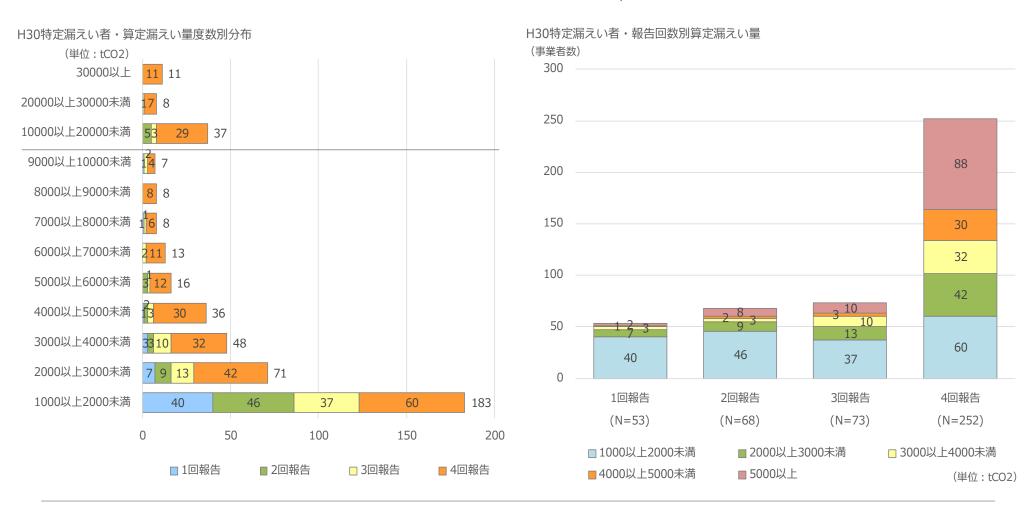


1事業者あたり平均算定漏えい量:5,201tCO2

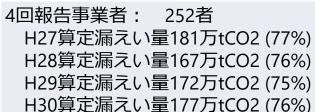


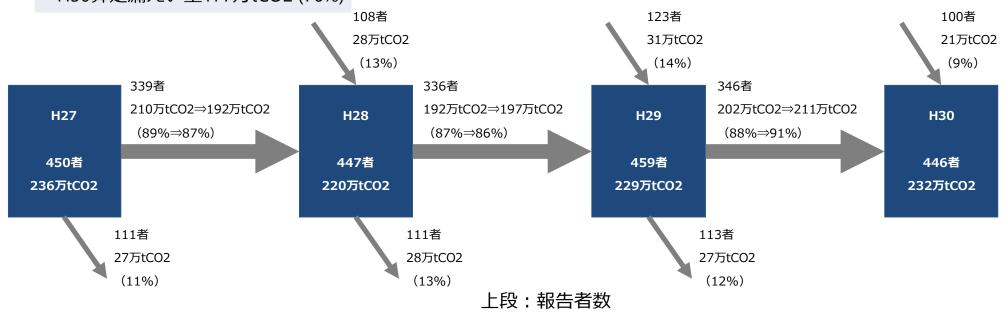
※〇回報告: H27~H30の間に〇回特定漏えい者となった事業者

- ◆ 特定漏えい者のH30算定漏えい量区分別の報告回数ごとにみると、算定漏えい量が 10,000tCO2を超える特定漏えい者の約8割が4回報告である。
- ◆ 逆に、1回報告の事業者の約8割の算定漏えい量は2,000tCO2未満である。



- ◆ H28~H30とも、前年度から継続して特定漏えい者となっている事業者が、本制度で報告された 算定漏えい量全体に占める割合は約9割であり、前年度報告のない事業者の割合は約1割である。
- ◆ 4回とも特定漏えい者となった事業者(4回報告事業者)は252者であり、各年度における算定漏 えい量合計の約8割を占めている。

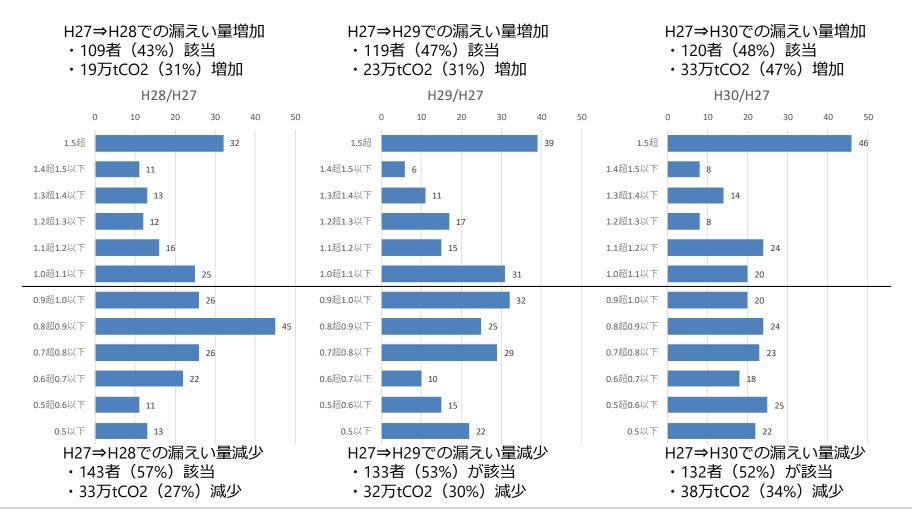




中段:算定漏えい量

下段:括弧内はその算定年度の総漏えい量に対する割合

◆ 4か年とも報告している事業者(N=252)について、H27における漏えい量を1としたときの算定漏えい量分布をみると、報告2年目以降では算定漏えい量が減少している事業者が半数以上であった。



使用時漏えいにおける特定漏えい者のカバー率

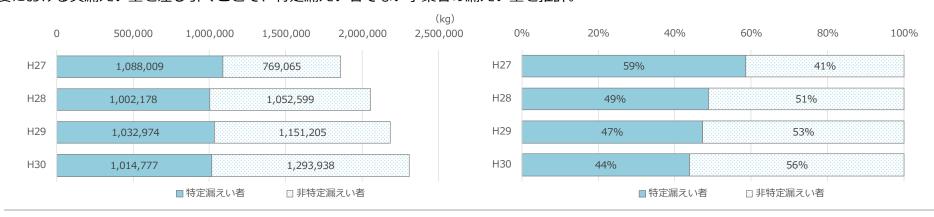
特定漏えい者

特定事業所

◆ 充塡回収量報告※1 に対する本制度で報告された実漏えい量のカバー率(⇒日本における使用時漏えいに対する特定漏えい者のカバー率)を計算したところ、H27は59%であったが、H28:49%、H29:47%、H30:44%と年々減少している。

		充塡回収量報告 ^{※1} (kg) (整備時充塡一整備時回収) 				本制度における実漏えい量(kg) ⇒特定漏えい者			充塡回収量報告と本制度の差分(kg) ⇒非特定漏えい者※2			
	H27	H28	H29	H30	H27	H28	H29	H30	H27	H28	H29	H30
CFC	10,315	-3,502	11,102	5,743	20,591	21,206	13,588	11,598	-10,276	-24,708	-2,486	-5,855
HCFC	1,209,199	1,271,141	1,267,321	1,147,989	799,321	698,572	679,238	619,662	409,878	572,569	588,083	528,327
HFC	637,558	787,138	905,756	1,154,982	268,097	282,378	340,105	383,505	369,461	504,760	565,651	771,477
合計 (カバー率)	1,857,074	2,054,777	2,184,179	2,308,714	1,088,009 (59%)	1,002,178 (49%)	1,032,974 (47%)	1,014,777 (44%)	769,065 (41%)	1,052,599 (51%)	1,151,205 (53%)	1,293,938 (56%)

- ※1 充塡回収量報告:フロン排出抑制法に基づき、第一種フロン類充塡回収業者から報告された業務用冷凍空調機器からのフロン類充塡量及び回収量等の集計結果。ここでは、「機器の設置以外時」の充塡量と「機器の整備時」の回収量の差分を冷媒区分別に表示。 全充塡回収業者が充塡・回収量を全量報告することとなっているため、日本における使用時漏えいの全体量であると考えられる。
- ※2 非特定漏えい者:特定漏えい者でない事業者。充塡回収量報告では、全ての業務用冷凍空調機器における充塡・回収量が報告されることから、本制度における実漏えい量を差し引くことで、特定漏えい者でない事業者の漏えい量を推計。



漏えい量全体に占める特定事業所の割合

- ◆ 特定事業所の漏えい量が特定漏えい者の漏えい量全体に占める比率は23~29%程度、 1事業所あたり平均算定漏えい量は2,600tCO2程度であり、4か年を通じて大きな変化 はない。
- ◆ 充塡回収量報告(前頁参照)における漏えい量に対しては、特定事業所の実漏えい量は10~16%程度を占める。

		算定漏えい量				充塡回収量報告		
	特定	特定事業所	1事業所あたり	特定漏えい者	特定事業所	1事業所あたり	特定漏えい者	における漏えい
	事業所数	算定漏えい量	算定漏えい量	全体に	実漏えい量	実漏えい量	全体に	量に対する比率
		(tCO2)	(tCO2)	対する比率	(kg)	(kg)	対する比率	重に対する四年
H27	261	689,529	2,642	29%	300,846	1,153	28%	16%
H28	218	566,346	2,598	26%	256,063	1,175	26%	12%
H29	229	585,161	2,555	26%	271,564	1,186	26%	12%
H30	208	530,314	2,550	23%	230,200	1,107	23%	10%

- ◆ 業種ごとの特定漏えい者数・漏えい量を見ると、 4年間を通して大きな変化はなく、各種商品小売 業・飲食料品小売業が特定漏えい者数・漏えい量 とも上位となっている。
- ◆ 以降では、4年平均の算定漏えい量が上位である 右記6業種を主要業種として分析を行う。

報告者数上位業種

業種中分類	報告者数(順位)							
未怪Tガス	H27	H28	H29	H30				
各種商品小売業	95 (1)	98 (1)	104 (1)	104 (1)				
飲食料品小売業	87 (2)	87 (2)	92 (2)	93 (2)				
食料品製造業	68 (3)	69 (3)	68 (3)	73 (3)				
化学工業	29 (4)	26 (4)	29 (4)	28 (4)				
倉庫業	13 (6)	11 (5)	13 (5)	10 (6)				
漁業(水産養殖業を除く)	16 (5)	8 (10)	10 (7)	5 (11)				

業種別算定漏えい量経年変化 (tCO2) 2.244.096

■ 各種商品小売業

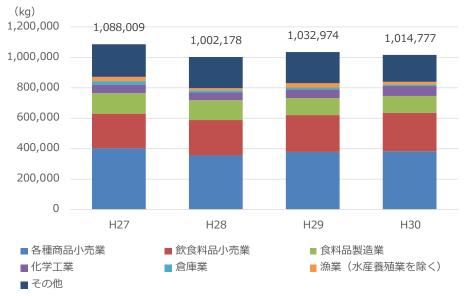
■ 化学工業

■ その他

■ 飲食料品小売業

■倉庫業

業種別実漏えい量経年変化



■食料品製造業

■ 漁業(水産養殖業を除く)

- 特定事業所における業種別漏えい量の経年変化を みると、特定漏えい者における主要業種の多くが 特定事業所でも事業所数・漏えい量とも上位に なっているが、順位はやや異なっている。
- 特定漏えい者では小売業が特定漏えい者数・漏え い量とも大きいのに対し、特定事業所では食料品 製造業からの事業所数・算定漏えい量が大きい。

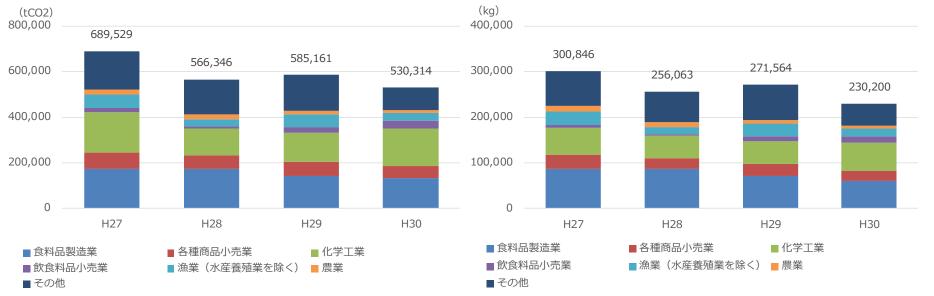
事業所数上位業種

業種中分類	事業所数(順位)							
未住て刀灰	H27	H28	H29	H30				
食料品製造業	63 (1)	67 (1)	56 (1)	53 (1)				
各種商品小売業	51 (2)	39 (2)	45 (2)	39 (2)				
化学工業	38 (3)	31 (3)	29 (3)	34 (3)				
飲食料品小売業	13 (5)	7 (8)	17 (4)	23 (4)				
漁業(水産養殖業を除く)	15 (4)	8 (5)	11 (5)	5 (7)				
農業	9 (7)	9 (4)	6 (8)	7 (5)				

(tCO2) 800,000 689,529 585,161 566,346 600,000 530.314

業種別算定漏えい量経年変化

業種別実漏えい量経年変化



業種別・特定事業所の特徴

- ◆ H30における特定事業所数上位10業種において1事業所あたり算定漏えい量を比較すると、小売業(飲食料品小売業、各種商品小売業)は1,000~1,500tCO2と比較的小さい一方、化学工業、漁業等では大きくなっている。
- ◆ 特定漏えい者における業種別算定漏えい量に占めるその業種の特定事業所からの算定漏えい量の 比率は、小売業は10%未満と小さいが、他の特定事業所数上位業種はいずれも約2割以上である。

H30特定事業所数上位10業種	特定事業所数				特定事業所算定漏えい量(tCO2)			1事業所あたり 算定漏えい量(tCO2)				(参考) H30業種別	
	H27	H28	H29	H30	H27	H28	H29	H30	H27	H28	H29	H30	漏えい量比率
合計	261	218	229	208	689,529	566,346	585,161	530,314	2,642	2,598	2,555	2,550	23%
食料品製造業	63	67	56	53	172,484	174,678	142,598	132,706	2,738	2,607	2,546	2,504	55%
各種商品小売業	51	39	45	39	73,471	58,111	60,946	54,867	1,441	1,490	1,354	1,407	6%
化学工業	38	31	29	34	177,487	118,078	129,451	164,525	4,671	3,809	4,464	4,839	114%
飲食料品小売業	13	7	17	23	17,095	8,865	23,618	33,174	1,315	1,266	1,389	1,442	5%
農業	9	9	6	7	21,264	21,619	15,277	13,836	2,363	2,402	2,546	1,977	85%
鉄鋼業	6	6	5	7	30,271	19,451	27,532	11,747	5,045	3,242	5,506	1,678	68%
漁業(水産養殖業を除く)	15	8	11	5	59,304	30,401	56,044	32,494	3,954	3,800	5,095	6,499	96%
輸送用機械器具製造業	7	5	2	5	17,509	18,926	6,965	10,435	2,501	3,785	3,483	2,087	45%
電気業	5	3	9	5	11,419	8,524	19,470	16,420	2,284	2,841	2,163	3,284	64%
熱供給業	6	8	4	3	17,200	28,123	7,996	4,548	2,867	3,515	1,999	1,516	76%
学校教育	2	1	2	3	3,670	1,947	2,211	4,226	1,835	1,947	1,106	1,409	24%
その他	46	34	43	24	88,355	77,623	93,053	51,336	1,921	2,283	2,164	2,139	17%

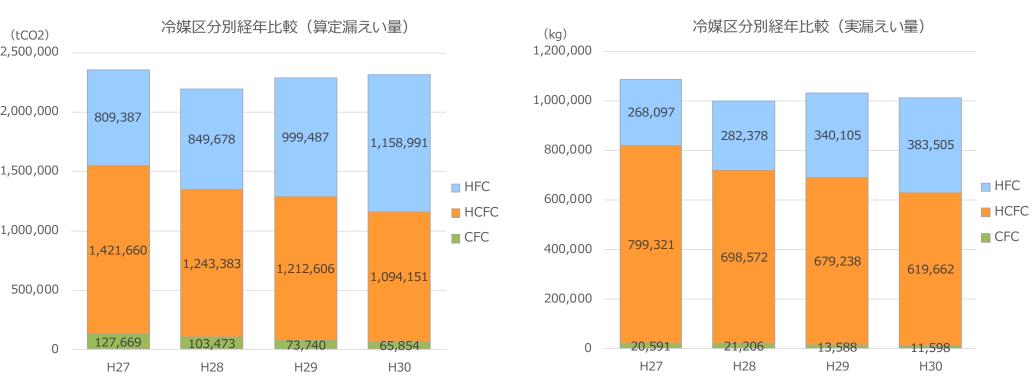
※分母の特定漏えい者漏えい量は1事業者が複数事業を行っている場合であっても、すべての漏えい量を主たる事業からの漏えい量として分類しているが、特定事業所の漏えい量は特定事業所ごとに業種を分類しているため、比率が100%を超えることがある

冷媒区分別算定漏えい量の経年変化(特定漏えい者)

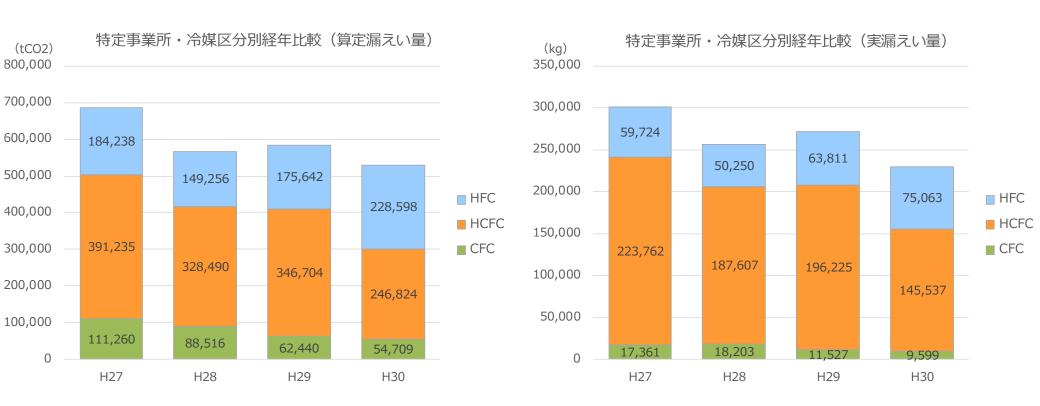
特定漏えい者

特定事業所

- ◆ 特定漏えい者における冷媒区分(CFC,HCFC,HFC)別の算定漏えい量・実漏えい量の経年変化を以下に示す。
- ◆ 実漏えい量ベースではHCFCが大半を占めるがその割合は年々減少している。一方で、 HFCの漏えい量が増大している。



- ◆ 特定事業所に注目すると、CFCの割合が特定漏えい者全体と比較して非常に大きく なっている。
- ◆ H30の算定漏えい量においては、特定フロン(CFC、HCFC)が算定漏えい量全体の約 6割を占めている。



- ◆ 充塡回収量報告・特定漏えい者・特定事業所それぞれの実漏えい量について、冷媒区 分別に比較した結果を示す。
- ◆ 特定事業所、特定漏えい者、充塡回収量報告の順で特定フロン(CFC、HCFC)の占める割合が大きくなっている。



- ◆ 冷媒別の漏えい量では、H27~30の4か年を通じて、 R-22が実漏えい量・算定漏えい量 ともに最大であり、R-404Aがそれに続いた。
- ◆ 経年変化を見ると、R-22が減少しR-404A等のHFCが増加する傾向にある。



冷媒別漏えい量の経年変化(特定事業所)

- ◆ 特定事業所に注目すると、4か年を通じてR-22が最大である点は特定漏えい者と同様である一方、R-11やR-12等のCFCの漏えい量の比率が特定漏えい者よりも高い。
- ◆ H29以前に比較し、R-22の減少傾向やR-404AやR-410Aの増加傾向が見られた。



H30冷媒区分ごとの実漏えい量上位10業種(特定漏えい者)

特定漏えい者

特定事業所

- ◆ H30の冷媒区分別の特定漏えい者における 実漏えい量上位10業種をみると、HCFCの 上位業種は全体の実漏えい量上位業種と近 くなっている。HCFCとHFCで高順位と なっている業種は比較的類似している。
- ◆ いずれの区分でも、H30実漏えい量ベース で約20,000kgを超える業種であれば過年度 でも高順位となっているが、それを下回る 場合は順位の変動が激しい。

	H30 実漏えい量上位10業種	H30	過	年度順何	立
	1130 天順人い皇上位10末住	実漏えい量	H27	H28	H29
1	各種商品小売業	382,949	1	1	1
2	飲食料品小売業	250,395	2	2	2
3	食料品製造業	112,431	3	3	3
4	化学工業	63,382	4	4	4
5	電気業	19,220	8	15	7
6	漁業(水産養殖業を除く)	18,165	5	5	5
7	窯業・土石製品製造業	12,110	22	24	10
8	輸送用機械器具製造業	11,103	11	8	20
9	地方公務	10,336	21	13	9
10	倉庫業	9,754	6	6	8

	H30 CFC実漏えい量上位10業種	H30 CFC	過年度順位			
	TISO CI C关膀儿VI里上位IU采住	実漏えい量	H27	H28	H29	
1	化学工業	6,184	1	1	1	
2	窯業・土石製品製造業	1,213	10	7	15	
3	熱供給業	817	2	6	7	
4	各種商品小売業	486	11	12	10	
5	ガス業	464	-	-	-	
6	電気業	398	4	5	5	
7	情報サービス業	370	17	-	13	
8	鉄鋼業	346	9	9	12	
9	不動産賃貸業・管理業	305	6	8	9	
10	学術・開発研究機関	218	12	14	20	
		H30 HCEC	\$JE	在底順	+	

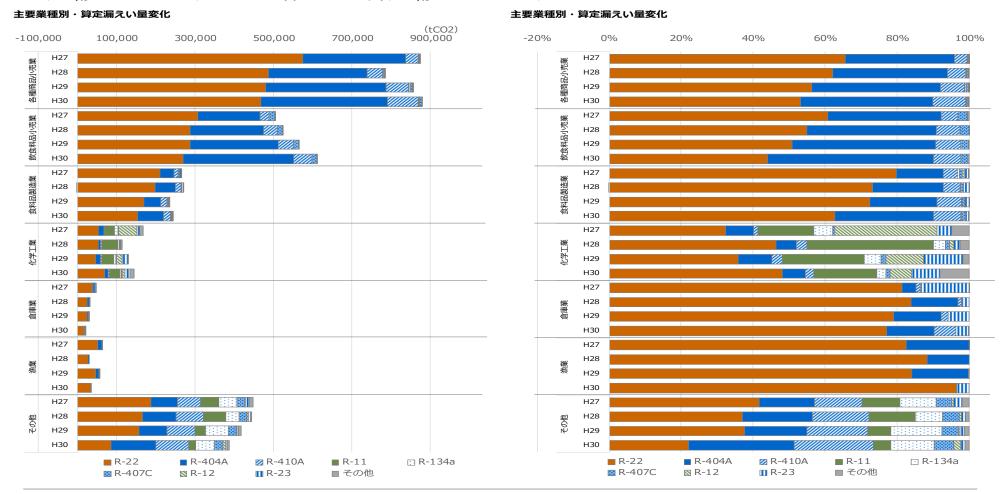
	 H30 HCFC実漏えい量上位10業種	H30 HCFC	過年度順位			
	TISOTICI C来順人い主工位10来往	実漏えい量	H27	H28	H29	
1	各種商品小売業	258,266	1	1	1	
2	飲食料品小売業	148,807	2	2	2	
3	食料品製造業	84,526	3	3	3	
4	化学工業	44,610	4	4	4	
5	漁業 (水産養殖業を除く)	18,082	5	5	5	
6	電気業	11,027	12	14	12	
7	倉庫業	8,472	6	6	7	
8	運輸に附帯するサービス業	3,977	11	19	10	
9	地方公務	3,760	20	12	9	
10	鉄鋼業	3,579	7	8	6	

	 H30 HFC実漏えい量上位10業種	H30 HFC	過年度順位			
	1130111 0天順人が皇上位10末往	実漏えい量	H27	H28	H29	
1	各種商品小売業	124,195	1	1	1	
2	飲食料品小売業	101,407	2	2	2	
3	食料品製造業	27,891	3	3	3	
4	化学工業	12,587	4	6	4	
5	窯業・土石製品製造業	8,452	37	34	30	
6	輸送用機械器具製造業	8,160	5	5	13	
7	不動産賃貸業・管理業	7,801	9	13	8	
8	電気業	7,795	7	17	5	
9	道路貨物運送業	7,742	6	4	6	
10	地方公務	6,518	18	12	9	

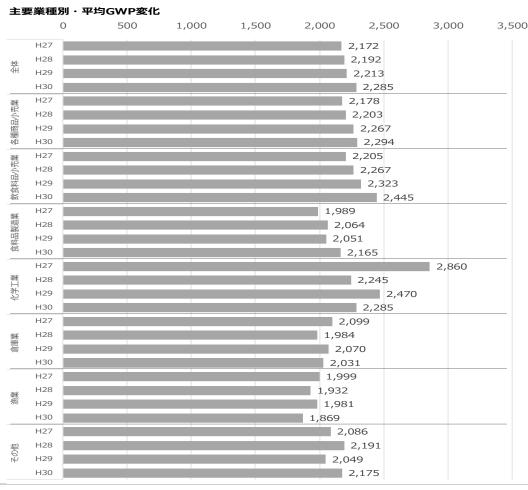
実漏えい量はいずれもkg

主要業種別・冷媒別の漏えい量の経年変化

- ◆ 主要業種ごとに冷媒別算定漏えい量の変化を見ると、食料品製造業・倉庫業・漁業ではR-22の占める割合が大きく、冷媒転換が比較的進んでいない業種であると考えられる。
- ◆ 飲食料品小売業では4年間でR-22の算定漏えい量・比率が毎年減少する一方でR-404A、R-410Aの算 定漏えい量が増加し、全体として算定漏えい量が増加している。



- ◆ 主要業種における平均GWP変化をみると、いずれの業種も2,000程度である。全体では、徐々に平均GWPが増加傾向にある。
- ◆ 業種別にみると、小売業においては経年的に平均GWPが増加しており、 HCFCからHFCへの冷媒 転換の際にGWPが高い冷媒に転換されている可能性が考えられる。



※平均GWP:

算定漏えい量合計を実漏えい量合計 で除し、1,000を乗じて算出

都道府県別算定漏えい量の変化(特定漏えい者)

特定漏えい者

特定事業所

- ◆ 都道府県別の算定漏 えい量は変化が大き く、算定漏えい量の 絶対量で20,000~ 30,000tCO2程度、比 率で50%を超える変 化も頻繁にみられる。
- ◆ 一方で、東京都・大 阪府・神奈川県・兵 庫県等は毎年度安定 して算定漏えい量が 上位となっている。

和洛克里	平成27年度	平成2	8年度	平成2	9年度	平成3	0年度
都道府県	報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
全体	2,364,086	2,197,021	(▲7.1%)	2,286,719	(+4.1%)	2,319,653	(+1.4%)
	[450]	[447]	(▲0.7%)	[459]	(+2.7%)	[446]	(▲2.8%)
1 北海道	111,651	102,605	(▲8.1%)	125,499	(+22.3%)	105,372	(▲16.0%)
	[78]	[82]	(+5.1%)	[78]	(▲4.9%)	[81]	(+3.8%)
2 青森県	23,548	17,111	(▲27.3%)	20,901	(+22.1%)	20,969	(+0.3%)
	[37]	[32]	(▲13.5%)	[36]	(+12.5%)	[27]	(▲25.0%)
3 岩手県	13,933	19,316	(+38.6%)	14,021	(▲27.4%)	16,589	(+18.3%)
	[32]	[31]	(▲3.1%)	[29]	(▲6.5%)	[28]	(▲3.4%)
4 宮城県	41,832	47,639	(+13.9%)	44,011	(▲7.6%)	45,915	(+4.3%)
	[60]	[62]	(+3.3%)	[60]	(▲3.2%)	[58]	(▲3.3%)
5 秋田県	9,314	14,663	(+57.4%)	17,334	(+18.2%)	17,065	(▲1.6%)
	[32]	[31]	(▲3.1%)	[34]	(+9.7%)	[30]	(▲11.8%)
6 山形県	13,440	10,404	(▲22.6%)	13,967	(+34.2%)	16,790	(+20.2%)
	[29]	[33]	(+13.8%)	[31]	(▲6.1%)	[32]	(+3.2%)
7 福島県	32,895	29,971	(▲8.9%)		(+18.7%)	29,065	(▲18.3%)
	[48]	[53]	(+10.4%)	[47]	(▲11.3%)	[48]	(+2.1%)
8 茨城県	113,948	116,486	(+2.2%)	96,758	(▲16.9%)	115,090	(+18.9%)
	[99]	[87]	(▲12.1%)	[95]	(+9.2%)	[96]	(+1.1%)
9 栃木県	29,307	42,386	(+44.6%)	37,581	(▲11.3%)	37,312	(▲0.7%)
	[59]	[55]	(▲6.8%)	[61]	(+10.9%)	[66]	(+8.2%)
10 群馬県	22,388	25,611	(+14.4%)		(+82.4%)	31,049	(▲33.5%)
	[49]	[52]	(+6.1%)	[60]	(+15.4%)	[49]	(▲18.3%)
11 埼玉県	113,990	117,751	<u> </u>		(▲11.7%)	124,502	(+19.8%)
	[104]	[112]	(+7.7%)	[104]			(+5.8%)
12 千葉県	153,075		(▲27.7%)	122,097	(+10.3%)		(+16.0%)
	[126]	[120]	1 '	[118]		[114]	,
13 東京都	212,861	218,493	(+2.6%)	215,347	(▲1.4%)	237,449	(+10.3%)
	[142]	[141]	(▲0.7%)	[127]	(▲9.9%)	[137]	(+7.9%)
14 神奈川県	166,128	116,778	(▲29.7%)	122,864	(+5.2%)	137,834	(+12.2%)
	[141]	[142]	(+0.7%)	[140]	(▲1.4%)	[144]	(+2.9%)
15 新潟県	42,721	40,883		38,057	(▲6.9%)	41,995	(+10.3%)
	[53]	[50]	(▲5.7%)	[52]	(+4.0%)	[52]	(+0.0%)
16 富山県	16,830		(▲35.8%)		(▲45.1%)	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	(+193.4%)
	[34]	[31]	(▲8.8%)	[33]	(+6.5%)	[31]	(▲6.1%)
17 石川県	9,931	12,350	(+24.4%)	11,200	(▲9.3%)	13,453	(+20.1%)
	[30]	[38]	(+26.7%)	[31]	(▲18.4%)	[35]	(+12.9%)
18 福井県	10,585	6,322	(▲40.3%)	7,723	(+22.2%)	7,584	(▲1.8%)
	[23]	[27]	(+17.4%)	[26]	(▲3.7%)	[26]	(+0.0%)
19 山梨県	9,285	9,836	(+5.9%)	14,274	(+45.1%)	15,064	(+5.5%)
	[32]		(▲18.8%)		(+26.9%)	[34]	(+3.0%)
20 長野県	26,088		(+8.6%)	28,917	(+2.1%)	29,231	(+1.1%)
	[51]		(▲11.8%)	[49]	` ′	[53]	(+8.2%)
21 岐阜県	26,266		(▲10.9%)	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	(+34.6%)	32,790	(+4.0%)
	[44]		(+11.4%)	[50]	(+2.0%)	[49]	(▲2.0%)
22 静岡県	115,115	***************************************	(▲33.0%)	000000000000000000000000000000000000000	(+48.8%)	104,852	(▲8.6%)
	[77]	[78]	1` ′	[84]	(+7.7%)	[90]	(± 7.1%)
W. to IR	134,860		(▲20.6%)	113,565		106,006	(▲6.7%)
23 愛知県							

• /							
上段:				O2)、下段:報告事業者数			
都道府県	平成27年度	平成2	8年度	平成29年度		平成30年度	
即是形水	報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
24 三重県	68,482	67,068	(▲2.1%)	80,013	(+19.3%)	51,480	(▲35.7%)
	[69]	[66]	(▲4.3%)	[66]	(+0.0%)	[64]	(▲3.0%)
25 滋賀県	23,606	22,474	(▲4.8%)	26,399	(+17.5%)	17,713	(▲32.9%)
	[48]	[53]	(+10.4%)	[57]	(+7.5%)	[49]	(▲14.0%)
26 京都府	26,975	27,619	(+2.4%)	26,881	(▲2.7%)	29,224	(+8.7%)
	[59]	[57]	(▲3.4%)	[65]	(+14.0%)	[59]	(▲9.2%)
27 大阪府	138,556	138,641	(+0.1%)	145,725	(+5.1%)	153,122	(+5.1%)
	[112]	[122]	(+8.9%)	[122]	(+0.0%)	[127]	(+4.1%)
28 兵庫県	171,417	125,630	(▲26.7%)	120,146	(▲4.4%)	104,987	(▲12.6%)
	[111]	[116]	(+4.5%)	[109]	(▲6.0%)	[106]	(▲2.8%)
29 奈良県	16,948	23,051	(+36.0%)	19,809	(▲14.1%)	18,045	(▲8.9%)
	[44]	[47]	(+6.8%)	[46]	(▲2.1%)	[44]	(▲4.3%)
30 和歌山県	15,329	13,502	(▲11.9%)	19,642	(+45.5%)	23,156	(+17.9%)
	[29]	[28]	(▲3.4%)	[34]	(+21.4%)	[36]	(+5.9%)
31 鳥取県	7,000	5,895	(▲15.8%)	10,326	(+75.2%)	7,886	(▲23.6%)
	[21]	[28]	(+33.3%)	[28]	(+0.0%)	[26]	(▲7.1%)
32 島根県	5,422	5,717	(+5.4%)	7,091	(+24.0%)	5,685	(▲19.8%)
	[26]	[29]	(+11.5%)	[27]	(▲6.9%)	[27]	(+0.0%)
33 岡山県	26,742	48,349	(+80.8%)	39,418	(▲18.5%)	55,938	(+41.9%)
	[56]	[59]	(+5.4%)	[60]	(+1.7%)	[61]	(+1.7%)
34 広島県	46,398	50,552	(+9.0%)	42,427	(▲16.1%)	41,080	(▲3.2%)
	[70]	[69]	(▲1.4%)	[67]	(▲2.9%)	[68]	(+1.5%)
35 山口県	36,327	54,963	(+51.3%)	46,941	(▲14.6%)	71,221	(+51.7%)
	[51]	[57]	(+11.8%)	[47]	(▲17.5%)	[55]	(+17.0%)
36 徳島県	14,637	10,866	(▲25.8%)	18,713	(+72.2%)	10,601	(▲43.3%)
	[28]	[28]	(+0.0%)	[26]	(▲7.1%)	[27]	(+3.8%)
37 香川県	33,686	28,950	(▲14.1%)	31,587	(+9.1%)	28,604	(▲9.4%)
	[41]	[43]	(+4.9%)	[42]	(▲2.3%)	[44]	(+4.8%)
38 愛媛県	37,373	22,128	(▲40.8%)	28,509	(+28.8%)	24,501	(▲14.1%)
	[37]		(+13.5%)	[40]	(▲4.8%)		(▲10.0%)
39 高知県	3,449		(▲65.9%)	5,461		4,671	(▲14.5%)
	[17]		(+29.4%)		(▲13.6%)	[19]	(+0.0%)
40 福岡県	73,250	78,943	(+7.8%)	73,195	(▲7.3%)	74,583	` ′
	[82]	[88]	 		(▲10.2%)	[82]	(+3.8%)
41 佐賀県	16,576		(+30.4%)		(▲38.0%)		(+18.3%)
	[39]	[41]	(+5.1%)		(▲14.6%)		(+11.4%)
42 長崎県	42,767		(▲37.1%)	26,114	1 ' '		(▲14.1%)
	[39]	[38]	(▲2.6%)	[38]	(+0.0%)	[37]	(▲2.6%)
43 熊本県	11,863	13,509	(+13.9%)	11,130	(▲17.6%)	12,753	(+14.6%)
	[41]	[42]	(+2.4%)	[42]	(+0.0%)	[39]	(▲7.1%)
44 大分県	14,790	15,604	(+5.5%)	23,936	(+53.4%)	20,167	(▲15.7%)
	[35]	[42]	(+20.0%)	[43]	(+2.4%)	[39]	(▲9.3%)
45 宮崎県	18,655	16,505	(▲11.5%)	10,990	(▲33.4%)	15,292	(+39.1%)
	[33]	[37]	(+12.1%)	[36]	(▲2.7%)	[31]	(▲13.9%)
46 鹿児島県	45.741	40,628	<u> </u>	41,155	(+1.3%)		(▲24.3%)
	[39]	[39]	(+0.0%)	[37]	(▲5.1%)	[35]	(▲5.4%)
47 沖縄県	17,203		(+73.7%)		(+11.0%)	33,580	
71 /1 445 21			l` ′		` ′		1 '
	[24]	[25]	(+4.2%)	[21]	(▲16.0%)	[25]	(+19.0%)

- ◆ 都道府県別の特定事業所の算定漏えい量は、特定漏えい者の都道府県別算定漏えいまかい。
- ◆ 特定事業所が存在し ない県も複数存在し ている。

和关点目	平成27年度	7年度 平成28年度 平成29年度		9年度	平成30年度		
都道府県	報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
全体	689,529	566,346	(▲17.9%)	585,161	(+3.3%)	530,314	(▲9.4%)
	[261]	[218]	(▲16.5%)	[229]	(+5.0%)	[208]	(▲9.2%)
1 北海道	17,313	13,318	(▲23.1%)	24,835	(+86.5%)	7,529	(▲69.7%)
	[9]	[9]	(+0.0%)	[12]	(+33.3%)	[5]	(▲58.3%)
2 青森県	2,425	3,168	(+30.6%)	2,101	(▲33.7%)	2,039	(▲3.0%)
	[2]	[2]	(+0.0%)	[2]	(+0.0%)	[2]	(+0.0%)
3 岩手県	1,750	5,955	(+240.3%)				
	[1]	[3]	(+200.0%)				
4 宮城県	8,975	18,067	(+101.3%)	16,000	(▲11.4%)	13,684	(▲14.5%)
	[4]	[6]	(+50.0%)	[6]	(+0.0%)	[3]	(▲50.0%)
5 秋田県							
6 山形県	2,439	***************************************		1,161		5,131	(+341.9%)
	[2]			[1]		[3]	(+200.0%)
7 福島県	5,977	4,331	(▲27.5%)	5,806	(+34.1%)		(▲52.8%)
	[4]	[3]	(▲25.0%)	[3]	(+0.0%)	[1]	(▲66.7%)
8 茨城県	60,377	65,479	(+8.5%)	46,898	(▲28.4%)	54,554	(+16.3%)
	[17]	[13]	(▲23.5%)	[13]	(+0.0%)	[15]	(+15.4%)
9 栃木県	5,489	14,312	(+160.7%)	11,461	(▲19.9%)	5,949	(▲48.1%)
	[2]	[2]	(+0.0%)	[5]	(+150.0%)	[2]	(▲60.0%)
10 群馬県	3,444	5,160	(+49.8%)	21,225	(+311.3%)	4,709	(▲77.8%)
	[3]	[3]	(+0.0%)	[5]	(+66.7%)	[2]	(▲60.0%)
11 埼玉県	13,021	12,838	(▲1.4%)	6,151	(▲52.1%)	9,096	(+47.9%)
	[9]	[6]	(▲33.3%)	[4]	(▲33.3%)	[7]	(+75.0%)
12 千葉県	62,732	24,320	(▲61.2%)	31,729	(+30.5%)	47,863	(+50.8%)
	[26]	[12]	(▲53.8%)	[12]	(+0.0%)	[10]	(▲16.7%)
13 東京都	27,499	25,120	(▲8.7%)	30,301	(+20.6%)	36,482	(+20.4%)
	[20]	[14]	(▲30.0%)	[21]	(+50.0%)	[18]	(▲14.3%)
14 神奈川県	57,213	19,907	(▲65.2%)	26,182	(+31.5%)	29,888	(+14.2%)
	[27]	[13]	(▲51.9%)	[14]	(+7.7%)	[14]	(+0.0%)
15 新潟県	19,732	16,765	(▲15.0%)	16,149	(▲3.7%)	14,127	(▲12.5%)
	[8]	[7]	(▲12.5%)	[6]	(▲14.3%)	[5]	(▲16.7%)
16 富山県	1,064	1,810	(+70.1%)			2,280	
	[1]	[1]	(+0.0%)			[2]	
17 石川県							
18 福井県	3,362						
	[1]						
19 山梨県				1,436		*********************	***************************************
				[1]			
20 長野県	3,266	4,323	(+32.4%)		(+38.3%)	4,990	(▲16.5%)
	[3]	[3]	(+0.0%)	[3]	(+0.0%)	[3]	(+0.0%)
21 岐阜県	9,622			1,267			(+183.5%)
	[2]			[1]		[1]	1
22 静岡県	56,763	30,373	(▲46.5%)	***************************************	(+85.9%)	39,917	
	[15]		(▲13.3%)		(+53.8%)	[14]	(▲30.0%)
23 愛知県	29,818	15,312	(▲48.6%)	14,176	(▲7.4%)	11,452	(▲19.2%)
	[14]		(▲50.0%)		(+14.3%)		(+12.5%)

上段:算定漏えい量(単位:tCO2)、下段:特定事業所数

上段:昇正漏スい重(単位:tCO2)、下段:特正事業所数							
都道府県	平成27年度	平成2	8年度	平成29年度		平成30年度	
	報告値	報告値	前年度比	報告値	前年度比	報告値	前年度比
24 三重県	29,581	26,869	(▲9.2%)	42,065	(+56.6%)	20,079	(▲52.3%)
	[9]	[9]	(+0.0%)	[10]	(+11.1%)	[8]	(▲20.0%)
25 滋賀県	9,666	6,273	(▲35.1%)	8,123	(+29.5%)	1,639	(▲79.8%)
	[2]	[1]	(▲50.0%)	[3]	(+200.0%)	[1]	(▲66.7%)
26 京都府	4,832	5,807	(+20.2%)	7,622	(+31.3%)	4,049	(▲46.9%)
	[2]	[3]	(+50.0%)	[4]	(+33.3%)	[3]	(▲25.0%)
27 大阪府	25,961	34,049	(+31.2%)	31,941	(▲6.2%)	29,745	(▲6.9%)
	[14]	[12]	(▲14.3%)	[14]	(+16.7%)	[17]	(+21.4%)
28 兵庫県	77,650	47,295	(▲39.1%)	42,058	(▲11.1%)	26,894	(▲36.1%)
	[7]	[15]	(+114.3%)	[11]	(▲26.7%)	[10]	(▲9.1%)
29 奈良県	1,318	4,736	(+259.3%)			1,430	
	[1]	[3]	(+200.0%)			[1]	
30 和歌山県	2,138	2,079	(▲2.8%)	1,389	(▲33.2%)	2,951	(+112.5%)
	[2]	[1]	(▲50.0%)	[1]	(+0.0%)	[1]	(+0.0%)
31 鳥取県				1,885			
				[1]			
32 島根県	1,161			2,183			
	[1]			[2]			
33 岡山県	3,693	18,407	(+398.4%)	7,143	(▲61.2%)	22,412	(+213.8%)
	[3]	[4]	(+33.3%)	[3]	(▲25.0%)	[5]	(+66.7%)
34 広島県	15,162	11,725	(▲22.7%)	8,874	(▲24.3%)	12,898	(+45.3%)
	[7]	[5]	(▲28.6%)	[6]	(+20.0%)	[7]	(+16.7%)
35 山口県	15,207	30,777	(+102.4%)	28,240	(▲8.2%)	44,863	(+58.9%)
	[3]	[6]	(+100.0%)	[3]	(▲50.0%)	[5]	(+66.7%)
36 徳島県	1,425	2,174	(+52.6%)	1,111	(▲48.9%)		
	[1]	[2]	(+100.0%)	[1]	(▲50.0%)		
37 香川県	11,575	14,550	(+25.7%)	7,969	(▲45.2%)	3,757	(▲52.9%)
	[4]	[5]	(+25.0%)	[3]	(▲40.0%)	[2]	(▲33.3%)
38 愛媛県	19,569	5,148	(▲73.7%)	11,120	(+116.0%)	7,165	(▲35.6%)
	[3]	[2]	(▲33.3%)	[2]	(+0.0%)	[2]	(+0.0%)
39 高知県							
40 福岡県	14,860	15,990	(+7.6%)	7,713	(▲51.8%)	10,237	(+32.7%)
	[8]		(+25.0%)		(▲40.0%)		(+16.7%)
41 佐賀県	7,030		(+76.0%)		(▲72.2%)		(+40.8%)
	[5]	[4]	(▲20.0%)	[2]	(▲50.0%)	[3]	(+50.0%)
42 長崎県	16,531		(▲27.1%)		(+22.4%)		(▲49.3%)
	[5]		(▲60.0%)		(+50.0%)		(▲33.3%)
43 熊本県	1,170		(+155.9%)		(▲64.1%)		(+161.6%)
	[1]	[2]	(+100.0%)		(▲50.0%)	[2]	(+100.0%)
44 大分県	f.1	2,155			(+270.0%)		(▲12.6%)
					(+50.0%)		(± 12.0%) (+ 33.3%)
4E 安林県	0.740	[2]	/ A 20 00/ \		<u> </u>		ļ-ii
45 宮崎県	8,746		(▲28.9%)		(▲73.8%)	-,	(+136.8%)
	[4]		(▲25.0%)		(▲66.7%)		(+200.0%)
46 鹿児島県	28,931		(▲38.8%)		(+10.1%)		(▲42.0%)
	[8]		(▲25.0%)	[7]	(+16.7%)	[4]	(▲42.9%)
47 沖縄県	1,042	6,400	(+514.2%)	8,019	(+25.3%)	8,900	(+11.0%)
	[1]	[4]	(+300.0%)	[5]	(+25.0%)	[5]	(+0.0%)
							·