

(2) 届出外排出量の集計結果 (別紙 3 参照)

1) 全国・全物質の届出外排出量

経済産業省及び環境省が推計を行った平成14年度の全国の届出外排出量の合計は、589千トンです。

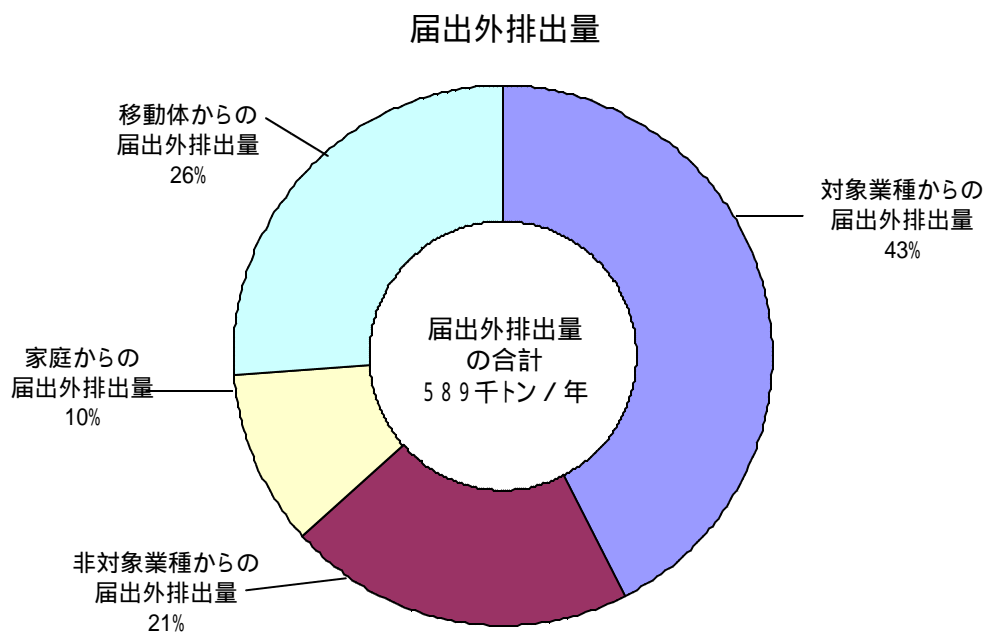
その内訳は、

- ・ 対象業種からの届出外排出量 : 251千トン (構成比43%)
- ・ 非対象業種からの排出量 : 123千トン (" 21%)
- ・ 家庭からの排出量 : 62千トン (" 10%)
- ・ 移動体からの排出量 : 154千トン (" 26%)

です。

*) 対象業種に属する事業を営む事業者からの排出量であるが、従業員数、年間取扱量その他の要件を満たさないため届出対象とならないもの。

括弧内は、届出外排出量の合計に対する構成比を示す。



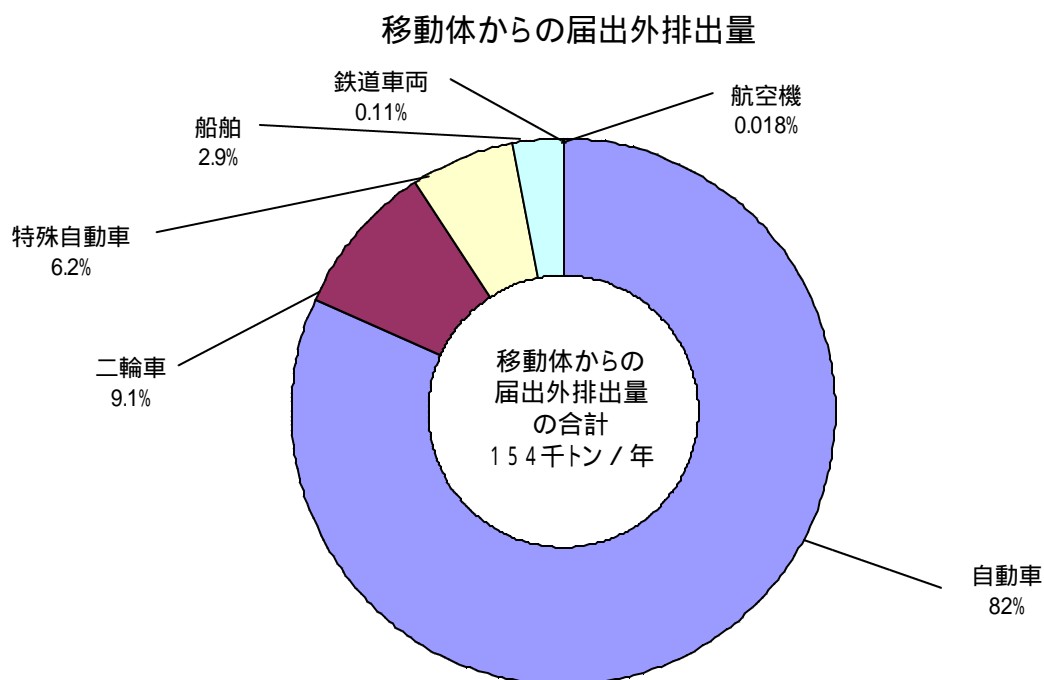
2) 移動体からの届出外排出量

移動体からの排出量（154千トン）の内訳は、

自動車	: 126千トン	(構成比82%)
二輪車	: 14千トン	(" 9.1 %)
特殊自動車（産業機械、建設機械、農業機械）	: 9.6千トン	(" 6.2 %)
船舶	: 4.4千トン	(" 2.9 %)
鉄道車両	: 0.16千トン	(" 0.11 %)
航空機	: 28トン	(" 0.018%)

です。

括弧内は、移動体からの届出外排出量の合計に対する構成比を示す。



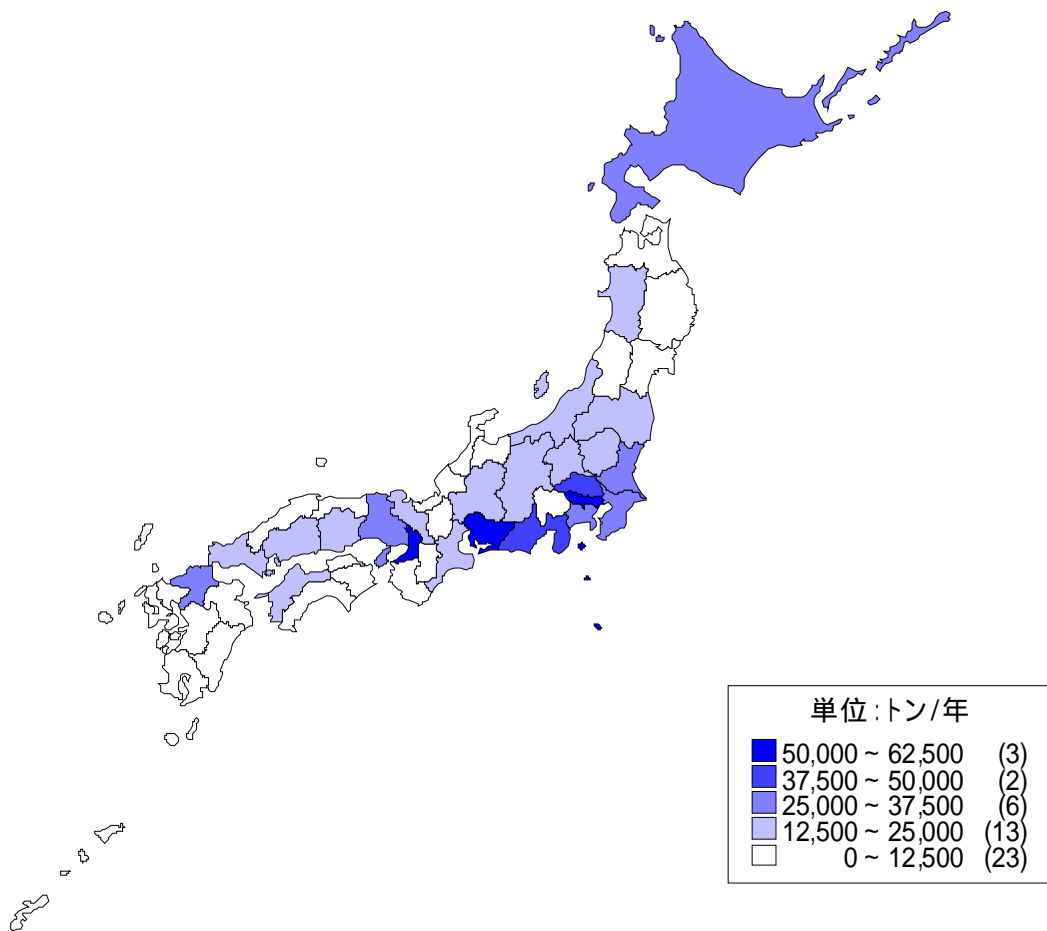
(3) 届出排出量と届出外排出量の合計 (別紙 3 参照)

1) 全国の届出排出量と届出外排出量の合計

全国の届出排出量 (290千トン) と届出外排出量 (589千トン) の合計は、880千トンです。

都道府県別の概観は以下のとおりです。

都道府県別の届出排出量・届出外排出量



2) 届出排出量と届出外排出量の合計の多い物質

届出排出量と届出外排出量の合計の多い上位10物質の合計は659千トンで、全体の75%に当たります。

上位5物質は、

溶剤・合成原料に用いられる他、自動車などの排出ガス、接着剤・塗料等に含まれる

トルエン : 281千トン (構成比32%)

キシレン : 169千トン (" 19%)

金属洗浄などに用いられる

塩化メチレン : 43千トン (" 4.8%)

合成原料や溶剤などに用いられる

エチルベンゼン : 40千トン (" 4.5%)

自動車などの排ガスに含まれるほか、合成原料・消毒剤などに用いられる

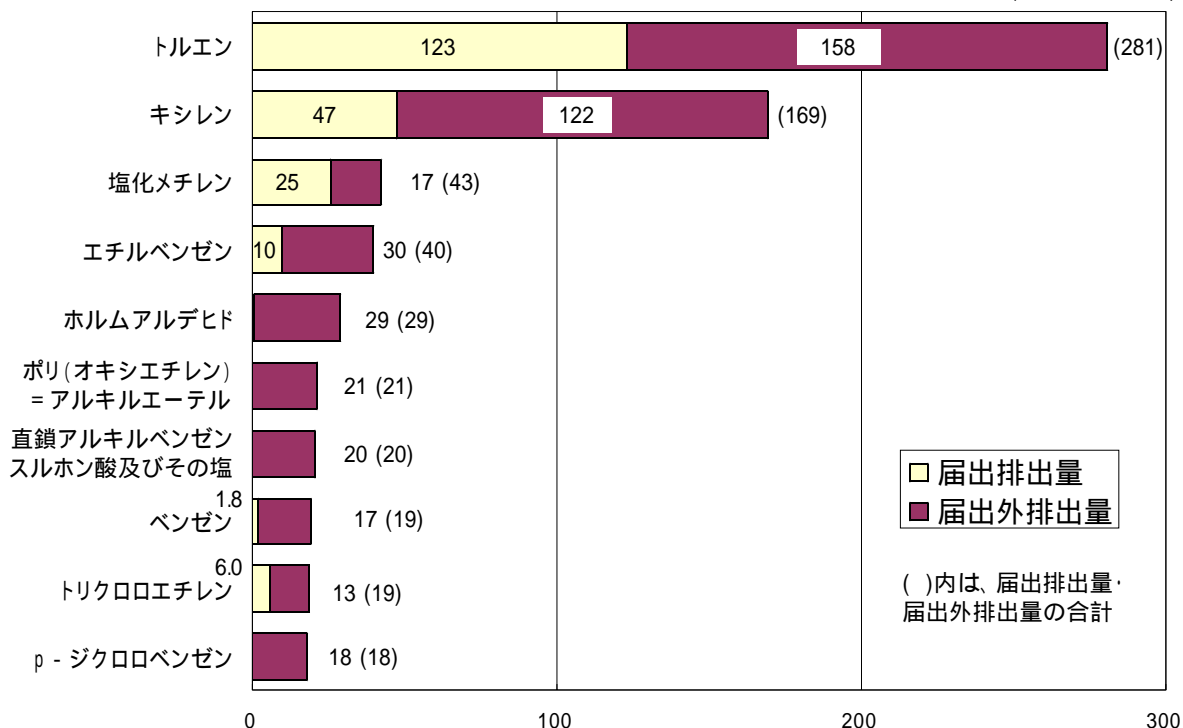
ホルムアルデヒド : 29千トン (" 3.3%)

の順となっています。

括弧内は、届出排出量と届出外排出量の合計に対する構成比を示す。

届出排出量・届出外排出量上位10物質とその排出量

(単位:千トン/年)



(4) 特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量の集計結果

全国の届出排出量・移動量

人に対して発がん性のある特定第一種指定化学物質12物質の届出排出量・移動量の合計は20千トンです。

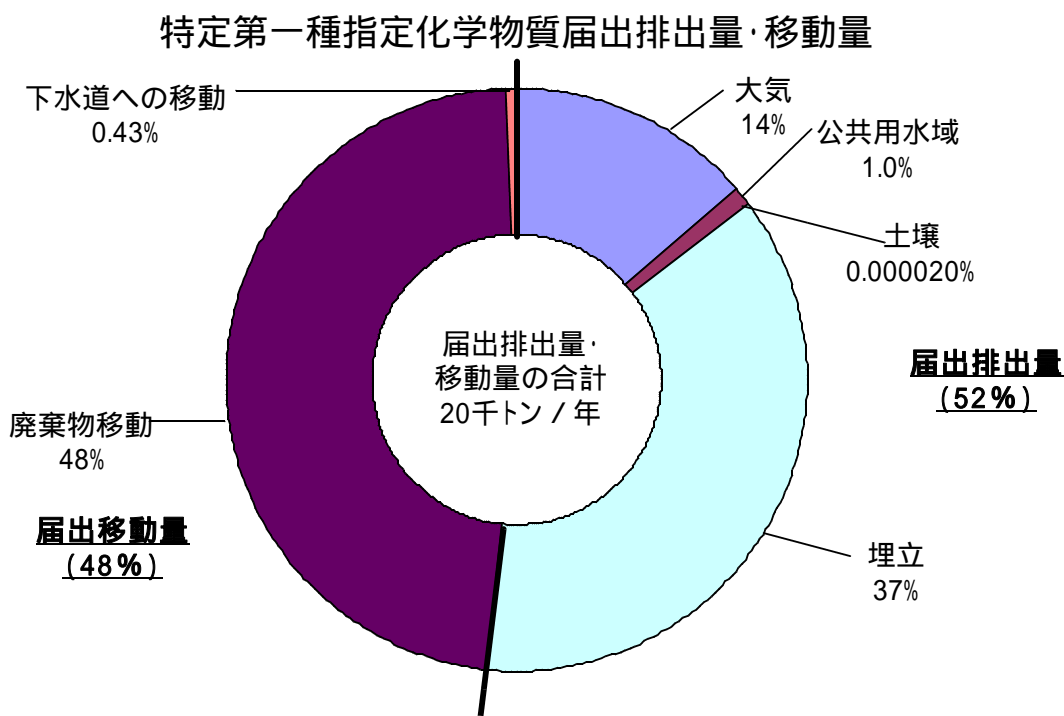
上位4物質は、

砒素及びその無機化合物	: 7.4千トン
ニッケル化合物	: 4.4千トン
石綿	: 3.2千トン
ベンゼン	: 2.6千トン

の順となっています。

また、ダイオキシン類の届出排出量・移動量は4.9kg-TEQとなっています。

一方、特定第一種指定化学物質の届出排出量・移動量の合計に対する排出先割合としては、事業所外への廃棄物としての移動が最も多く（構成比48%）、次いで事業所における埋立処分（同37%）、大気への排出（14%）などの順となっています。



平成14年度の業種別届出事業所数・排出量・移動量

業種名	届出数	届出排出量 (kg/年) ¹					届出移動量 (kg/年) ²			届出排出量・ 移動量合計 (kg/年) ³	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計 ³	廃棄物移動	下水道 への移動	合計 ³		
金属鉱業	18	16,026	165,905	9,400	6,956,610	7,147,941	7,120	0	7,120	7,155,061	1.41%
原油・天然ガス鉱業	30	325,070	164,468	0	0	489,537	150	0	150	489,687	0.10%
製造業	10,483	251,794,668	6,899,681	52,207	15,481,867	274,228,426	211,591,009	2,961,199	214,552,207	488,780,629	96.23%
食料品製造業	337	350,771	12,238	75	0	363,084	430,040	35,268	465,308	828,392	0.16%
飲料・たばこ・飼料製造業	98	2,859	1,078	1	0	3,938	6,436	0	6,436	10,374	0.00%
繊維工業	213	5,427,816	1,261,921	80	0	6,689,817	2,825,662	817,241	3,642,902	10,332,719	2.03%
衣服・その他の繊維製品製造業	41	151,850	30,741	0	0	182,592	523,821	7,701	531,522	714,113	0.14%
木材・木製品製造業	227	2,796,480	0	22	0	2,796,502	249,708	194	249,902	3,046,404	0.60%
家具・装備品製造業	99	1,575,191	400	0	0	1,575,592	408,498	156	408,654	1,984,245	0.39%
パルプ・紙・紙加工品製造業	308	21,124,153	335,710	0	550	21,460,414	2,675,493	13,223	2,688,716	24,149,130	4.75%
出版・印刷・同関連産業	300	21,548,713	77	0	0	21,548,791	6,283,780	11,480	6,295,260	27,844,051	5.48%
化学工業	2,088	35,125,199	3,183,172	1,223	328,208	38,637,802	88,455,497	1,173,995	89,629,492	128,267,294	25.25%
石油製品・石炭製品製造業	175	1,155,321	18,279	54	0	1,173,654	1,850,956	15,420	1,866,375	3,040,029	0.60%
プラスチック製品製造業	828	30,829,624	413,274	79	0	31,242,977	11,347,634	397,070	11,744,704	42,987,680	8.46%
ゴム製品製造業	225	12,585,396	66,066	7	0	12,651,468	2,251,306	24,517	2,275,823	14,927,291	2.94%
なめし革・同製品・毛皮製造業	24	487,422	1,201	0	0	488,623	116,831	25,800	142,631	631,254	0.12%
窯業・土石製品製造業	446	9,241,954	43,982	78	3,404	9,289,418	8,067,137	9,050	8,076,187	17,365,605	3.42%
鉄鋼業	307	4,744,452	527,140	0	1,921,365	7,192,957	33,799,598	11,987	33,811,586	41,004,543	8.07%
非鉄金属製造業	480	2,727,233	440,288	54	13,163,668	16,331,244	6,071,573	29,648	6,101,221	22,432,465	4.42%
金属製品製造業	1,297	18,123,908	88,078	22	0	18,212,008	8,066,735	41,010	8,107,745	26,319,753	5.18%
一般機械器具製造業	469	8,476,297	930	4	43,210	8,520,441	2,898,551	3,731	2,902,282	11,422,723	2.25%
電気機械器具製造業	1,076	9,939,822	402,934	2	9,500	10,352,258	23,569,935	203,452	23,773,387	34,125,645	6.72%
輸送用機械器具製造業	901	52,732,099	43,903	43,056	11,833	52,830,891	7,671,358	35,454	7,706,812	60,537,702	11.92%
精密機械器具製造業	160	1,639,388	6,074	0	0	1,645,462	748,338	39,219	787,557	2,433,019	0.48%
武器製造業	5	35,202	133	0	0	35,335	7,970	0	7,970	43,305	0.01%
その他の製造業	379	10,973,518	22,062	7,450	129	11,003,158	3,264,152	65,583	3,329,735	14,332,893	2.82%
電気業	108	128,212	6,277	0	0	134,489	147,186	350	147,536	282,024	0.06%
ガス業	43	15,261	0	0	0	15,261	47,350	0	47,350	62,611	0.01%
熱供給業	5	5,619	0	0	0	5,619	0	1,200	1,200	6,819	0.00%
下水道業	1,507	80	4,343,087	0	0	4,343,168	59,559	542	60,102	4,403,269	0.87%
鉄道業	41	100,090	7,660	0	0	107,750	126,326	3,724	130,050	237,800	0.05%
倉庫業	126	735,204	0	0	0	735,204	92,105	0	92,105	827,309	0.16%
石油卸売業	593	405,904	0	0	0	405,904	81,096	0	81,096	487,000	0.10%
鉄スクラップ卸売業	8	13	6,500	0	0	6,513	26,200	0	26,200	32,713	0.01%
自動車卸売業	39	4,220	132	52	0	4,404	71,036	968	72,004	76,408	0.02%
燃料小売業	18,386	1,406,623	110,000	243,000	0	1,759,623	6,094	8	6,102	1,765,725	0.35%
洗濯業	115	402,410	18,244	0	0	420,654	559,970	16,355	576,325	996,979	0.20%
写真業	1	9,800	0	0	0	9,800	2,500	0	2,500	12,300	0.00%
自動車整備業	164	130,333	85	0	0	130,418	556,170	4,815	560,985	691,403	0.14%
機械修理業	18	70,391	0	0	0	70,391	51,448	232	51,680	122,071	0.02%
商品検査業	5	11,068	0	0	0	11,068	8,020	0	8,020	19,088	0.00%
計量証明業	11	4,167	1	0	0	4,168	40,420	0	40,420	44,588	0.01%
一般廃棄物処理業	2,083	3,736	66,893	0	2,358	72,988	210,435	942	211,376	284,364	0.06%
産業廃棄物処分業	527	23,136	241,835	59	146	265,177	447,347	903	448,250	713,427	0.14%
高等教育機関	73	22,317	1	0	0	22,318	69,532	2,667	72,199	94,516	0.02%
自然科学研究所	133	61,978	666	0	0	62,644	296,430	1,223	297,653	360,297	0.07%
全業種合計 ³	34,517	255,676,328	12,031,434	304,718	22,440,983	290,453,463	214,497,502	2,995,127	217,492,629	507,946,092	100%
割合 (%)		50.34%	2.37%	0.06%	4.42%	57.18%	42.23%	0.59%	42.82%	100%	

1 大気：大気への排出 公共用水域：公共用水域への排出 土壌：事業所内の土壌への排出 埋立：事業所内の埋立処分

2 廃棄物移動：事業所外への廃棄物としての移動 下水道：下水道への移動

3 排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ（ダイオキシン類を除き小数点第1位まで）の合計について小数点第1位で四捨五入し、整数表示したもの。本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

平成14年度の都道府県別の届出事業所数・排出量・移動量

都道府県	届出数	届出排出量 (kg/年) ¹					届出移動量 (kg/年) ²			届出排出量・ 移動量合計 ³ (kg/年)	割合
		大気	公共用水域	土壌	埋立	合計 ³	廃棄物移動	下水道 への移動	合計 ³		
北海道	1,961	2,178,669	478,719	98,028	6,856,694	9,612,110	1,091,340	4,300	1,095,640	10,707,750	2.11%
青森県	344	442,314	217,063	145,001	14	804,393	198,161	28	198,190	1,002,582	0.20%
岩手県	455	1,168,442	75,489	0	0	1,243,931	1,009,376	33,819	1,043,195	2,287,126	0.45%
宮城県	673	1,700,287	83,866	7,400	108,943	1,900,496	2,266,174	13,601	2,279,774	4,180,271	0.82%
秋田県	505	935,157	190,677	0	11,057,900	12,183,733	1,129,547	960	1,130,507	13,314,241	2.62%
山形県	525	753,117	63,340	0	0	816,457	1,812,531	19,244	1,831,775	2,648,231	0.52%
福島県	852	7,700,181	505,046	0	650	8,205,877	9,963,006	460	9,963,466	18,169,343	3.58%
茨城県	967	15,312,222	177,039	0	232	15,489,493	8,927,505	749,551	9,677,056	25,166,549	4.95%
栃木県	696	8,967,837	108,652	52	0	9,076,542	3,540,709	2,250	3,542,958	12,619,500	2.48%
群馬県	657	8,687,479	123,494	260	460	8,811,693	3,743,656	88,451	3,832,107	12,643,800	2.49%
埼玉県	1,362	17,672,525	288,278	74	0	17,960,877	10,112,314	89,562	10,201,876	28,162,753	5.54%
千葉県	1,183	10,490,245	376,266	8	100,133	10,966,652	14,109,049	5,957	14,115,006	25,081,658	4.94%
東京都	1,087	3,535,992	745,594	12	0	4,281,598	2,566,514	47,773	2,614,287	6,895,884	1.36%
神奈川県	1,540	10,742,151	407,825	9	533,620	11,683,605	10,370,159	125,582	10,495,741	22,179,346	4.37%
新潟県	1,005	3,683,534	456,281	2	251,429	4,391,245	2,319,748	4,086	2,323,834	6,715,079	1.32%
富山県	575	2,691,383	234,077	50	0	2,925,510	4,815,215	80	4,815,295	7,740,806	1.52%
石川県	491	2,682,206	567,951	0	210	3,250,367	1,668,134	399,270	2,067,404	5,317,771	1.05%
福井県	374	2,859,579	433,501	0	0	3,293,080	5,605,137	118,453	5,723,590	9,016,670	1.78%
山梨県	345	2,382,087	10,485	0	0	2,392,572	1,293,550	285	1,293,835	3,686,407	0.73%
長野県	1,191	2,960,069	114,324	2	1,900	3,076,295	1,875,187	26,524	1,901,711	4,978,005	0.98%
岐阜県	773	7,650,534	179,232	0	0	7,829,766	3,433,415	65,444	3,498,859	11,328,624	2.23%
静岡県	1,474	23,933,582	359,844	43	2,300	24,295,769	7,719,490	69,134	7,788,624	32,084,392	6.32%
愛知県	2,071	21,605,075	467,720	0	51,644	22,124,440	14,597,496	141,060	14,738,556	36,862,996	7.26%
三重県	549	8,577,402	364,645	4	0	8,942,051	5,026,010	1,238	5,027,248	13,969,299	2.75%
滋賀県	513	6,041,960	29,200	0	0	6,071,160	6,841,098	33,968	6,875,067	12,946,227	2.55%
京都府	535	2,742,281	143,491	0	242	2,886,014	2,425,225	140,208	2,565,433	5,451,446	1.07%
大阪府	1,642	7,671,322	666,866	1,003	0	8,339,191	11,319,467	247,063	11,566,529	19,905,720	3.92%
兵庫県	1,542	9,604,761	419,689	5	1,416,378	11,440,834	15,946,433	73,366	16,019,799	27,460,633	5.41%
奈良県	293	1,610,933	28,644	0	0	1,639,577	650,367	362,513	1,012,881	2,652,458	0.52%
和歌山県	234	902,696	65,359	80	0	968,135	3,655,470	8,538	3,664,008	4,632,144	0.91%
鳥取県	265	924,862	21,554	0	0	946,416	705,797	32,000	737,797	1,684,213	0.33%
島根県	275	1,800,517	122,548	0	79,825	2,002,889	1,574,158	23	1,574,181	3,577,070	0.70%
岡山県	854	7,228,271	316,225	100	55,845	7,600,441	15,023,674	26,981	15,050,655	22,651,097	4.46%
広島県	878	8,237,902	352,138	81	103,445	8,693,567	3,573,337	24,797	3,598,134	12,291,701	2.42%
山口県	567	8,749,589	1,008,225	0	0	9,757,814	15,637,692	460	15,638,152	25,395,966	5.00%
徳島県	285	1,863,548	44,431	0	0	1,907,979	843,772	214	843,985	2,751,964	0.54%
香川県	339	3,894,007	54,856	65	0	3,948,928	2,242,995	9,618	2,252,613	6,201,541	1.22%
愛媛県	425	6,431,809	582,049	3	530	7,014,390	3,175,789	3,021	3,178,810	10,193,200	2.01%
高知県	185	306,393	24,414	0	0	330,807	104,769	525	105,295	436,102	0.09%
福岡県	1,270	9,065,128	528,269	0	15,818	9,609,215	5,185,086	13,499	5,198,585	14,807,800	2.92%
佐賀県	381	1,553,874	24,302	0	0	1,578,176	896,442	918	897,359	2,475,535	0.49%
長崎県	475	2,588,447	15,471	5	0	2,603,922	496,143	1,959	498,102	3,102,025	0.61%
熊本県	596	2,863,170	192,357	5,623	2,770	3,063,920	1,915,667	4,758	1,920,425	4,984,346	0.98%
大分県	333	1,368,969	57,476	37,409	0	1,463,853	1,151,303	634	1,151,937	2,615,790	0.51%
宮崎県	351	497,793	144,795	0	1,800,000	2,442,588	1,731,254	2,516	1,733,770	4,176,358	0.82%
鹿児島県	468	348,613	142,833	9,400	0	500,846	193,472	440	193,912	694,758	0.14%
沖縄県	156	67,414	16,837	0	0	84,251	14,666	0	14,666	98,917	0.02%
合計 ³	34,517	255,676,328	12,031,434	304,718	22,440,983	290,453,463	214,497,502	2,995,127	217,492,629	507,946,092	100%
割合(%)		50.34%	2.37%	0.06%	4.42%	57.18%	42.23%	0.59%	42.82%	100%	

1 大気：大気への排出 公共用水域：公共用水域への排出 土壌：事業所内の土壌への排出 埋立：事業所内の埋立処分

2 廃棄物移動：事業所外への廃棄物としての移動 下水道：下水道への移動

3 排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ(ダイオキシン類を除き小数点第1位まで)の合計について小数点第1位で四捨五入し、整数表示したもの。本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。

平成14年度の都道府県別の届出排出量及び届出外排出量

都道府県	届出数	届出排出量 (Kg/年)	届出外排出量 (kg/年) ¹					排出量合計 (kg/年) ²	割合
			対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計 ²		
北海道	1,961	9,612,110	4,777,526	7,978,793	1,541,008	7,787,793	22,085,120	31,697,229	3.60%
青森県	344	804,393	1,502,619	2,768,357	1,045,269	1,961,344	7,277,589	8,081,981	0.92%
岩手県	455	1,243,931	1,914,219	1,659,905	943,243	2,340,724	6,858,092	8,102,023	0.92%
宮城県	673	1,900,496	2,705,554	2,034,742	1,028,717	3,033,128	8,802,141	10,702,638	1.22%
秋田県	505	12,183,733	2,071,533	1,261,814	794,420	1,685,192	5,812,959	17,996,692	2.05%
山形県	525	816,457	2,933,847	1,428,235	612,884	1,827,575	6,802,541	7,618,997	0.87%
福島県	852	8,205,877	4,280,056	1,970,686	1,337,593	2,991,825	10,580,160	18,786,037	2.14%
茨城県	967	15,489,493	6,222,592	4,918,973	1,744,924	4,498,882	17,385,371	32,874,863	3.74%
栃木県	696	9,076,542	5,309,521	2,023,080	1,187,498	3,226,578	11,746,677	20,823,219	2.37%
群馬県	657	8,811,693	6,673,386	3,781,703	1,404,154	3,095,454	14,954,697	23,766,389	2.70%
埼玉県	1,362	17,960,877	16,377,373	4,814,549	3,036,278	6,798,959	31,027,159	48,988,036	5.57%
千葉県	1,183	10,966,652	5,891,212	6,207,832	2,951,847	5,864,478	20,915,368	31,882,020	3.62%
東京都	1,087	4,281,598	25,595,282	10,740,586	2,877,524	9,530,157	48,743,549	53,025,147	6.03%
神奈川県	1,540	11,683,605	10,284,592	4,519,844	2,259,489	7,026,562	24,090,487	35,774,092	4.07%
新潟県	1,005	4,391,245	7,020,286	2,626,386	1,480,799	3,659,276	14,786,746	19,177,991	2.18%
富山県	575	2,925,510	2,621,221	1,095,655	512,599	1,569,562	5,799,036	8,724,546	0.99%
石川県	491	3,250,367	3,342,681	1,182,995	605,471	1,601,864	6,733,011	9,983,378	1.14%
福井県	374	3,293,080	2,449,832	737,070	418,165	1,272,809	4,877,876	8,170,956	0.93%
山梨県	345	2,392,572	2,486,372	844,286	560,241	1,592,008	5,482,907	7,875,479	0.90%
長野県	1,191	3,076,295	6,183,671	2,857,614	1,067,914	3,704,827	13,814,027	16,890,321	1.92%
岐阜県	773	7,829,766	7,582,542	1,783,074	1,145,981	2,997,504	13,509,101	21,338,867	2.43%
静岡県	1,474	24,295,769	11,742,565	3,705,226	2,468,651	5,293,149	23,209,591	47,505,360	5.40%
愛知県	2,071	22,124,440	21,470,358	5,581,050	3,812,416	8,197,947	39,061,771	61,186,211	6.96%
三重県	549	8,942,051	3,924,258	1,609,272	1,248,657	2,882,590	9,664,777	18,606,828	2.12%
滋賀県	513	6,071,160	2,426,652	1,007,272	528,144	2,227,934	6,190,002	12,261,162	1.39%
京都府	535	2,886,014	4,639,158	1,354,467	939,300	2,927,492	9,860,418	12,746,431	1.45%
大阪府	1,642	8,339,191	25,981,680	5,633,653	2,905,192	7,497,243	42,017,768	50,356,958	5.73%
兵庫県	1,542	11,440,834	10,829,710	3,041,131	1,872,022	5,748,033	21,490,896	32,931,729	3.74%
奈良県	293	1,639,577	2,357,852	818,149	731,334	1,542,248	5,449,583	7,089,160	0.81%
和歌山県	234	968,135	2,126,095	1,566,752	1,036,661	1,502,194	6,231,701	7,199,836	0.82%
鳥取県	265	946,416	828,439	873,200	409,300	894,261	3,005,199	3,951,615	0.45%
島根県	275	2,002,889	1,227,592	766,686	639,506	1,184,690	3,818,473	5,821,363	0.66%
岡山県	854	7,600,441	3,332,319	1,538,127	1,260,189	2,886,109	9,016,744	16,617,186	1.89%
広島県	878	8,693,567	5,475,901	2,080,860	1,596,844	3,696,353	12,849,958	21,543,525	2.45%
山口県	567	9,757,814	1,658,466	1,139,604	986,555	2,279,684	6,064,308	15,822,122	1.80%
徳島県	285	1,907,979	1,753,712	1,237,552	803,476	1,197,636	4,992,375	6,900,354	0.78%
香川県	339	3,948,928	2,159,953	892,595	809,571	1,394,424	5,256,543	9,205,471	1.05%
愛媛県	425	7,014,390	2,239,583	1,924,331	1,184,313	2,236,298	7,584,525	14,598,915	1.66%
高知県	185	330,807	1,176,206	1,559,332	706,711	1,274,620	4,716,869	5,047,676	0.57%
福岡県	1,270	9,609,215	6,129,647	3,927,041	2,478,962	5,716,558	18,252,208	27,861,423	3.17%
佐賀県	381	1,578,176	1,364,034	1,102,383	640,234	1,363,502	4,470,153	6,048,328	0.69%
長崎県	475	2,603,922	1,719,058	1,804,984	1,009,903	1,963,629	6,497,574	9,101,496	1.03%
熊本県	596	3,063,920	1,884,584	3,584,982	1,152,794	2,689,734	9,312,093	12,376,014	1.41%
大分県	333	1,463,853	1,455,096	1,318,748	908,735	1,870,224	5,552,802	7,016,656	0.80%
宮崎県	351	2,442,588	1,469,188	2,585,614	837,125	1,664,299	6,556,226	8,998,814	1.02%
鹿児島県	468	500,846	2,117,590	3,750,346	1,410,261	2,627,140	9,905,337	10,406,183	1.18%
沖縄県	156	84,251	1,173,347	1,041,886	729,183	1,613,258	4,557,674	4,641,925	0.53%
合計 ²	34,517	290,453,463	250,888,953	122,681,421	61,662,057	153,850,003	589,082,435	879,535,898	100%
割合(%)		33.02%	28.53%	13.95%	7.01%	17.49%	66.98%	100%	

1 対象業種：対象業種に属する事業を営む事業者からの排出量であるが、従業員数、取扱量その他要件を満たさないため届出対象とならないもの 非対象業種：対象業種以外の業種の事業者からの排出量 家庭：家庭からの排出量 移動体：移動体からの排出量

2 排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ（ダイオキシン類を除き小数点第1位まで）の合計について小数点第1位で四捨五入し、整数表示したものである。本集計表の排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。