

表11-2-0 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;全国)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						合計
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	41,158	44,994	36	21,579	2,904	319	562		773	6,559	6,964	2,807	128,655
12	アセトアルデヒド	136,487	149,207	118	71,561	9,630	1,057	1,863		3,745	31,769	33,728	13,595	452,761
53	エチルベンゼン	907,894	992,509	787	476,017	64,058	7,032	12,394		25	215	228	92	2,461,251
80	キシレン	3,540,786	3,870,783	3,068	1,856,467	249,826	27,424	48,337		100	851	903	364	9,598,911
83	クメン	20,882	22,828	18	10,948	1,473	162	285						56,596
240	スチレン	174,618	190,892	151	91,554	12,320	1,352	2,384		15	128	136	55	473,606
300	トルエン	5,689,468	6,219,720	4,929	2,983,041	401,430	44,066	77,670		349	2,957	3,139	1,265	15,428,036
351	1,3-ブタジエン	200,039	218,683	173	104,882	14,114	1,549	2,731		102	865	918	370	544,428
392	ヘキサン	1,028,946	1,124,843	891	539,486	72,599	7,969	14,047						2,788,782
399	ベンズアルデヒド	85,947	93,957	74	45,063	6,064	666	1,173		17	142	151	61	233,315
400	ベンゼン	1,047,104	1,144,693	907	549,007	73,880	8,110	14,295		1,095	9,290	9,863	3,975	2,862,219
411	ホルムアルデヒド	338,947	370,537	294	177,713	23,915	2,625	4,627		3,695	31,343	33,277	13,413	1,000,386
691	トリメチルベンゼン	581,960	636,198	504	305,127	41,061	4,507	7,945		33	279	297	120	1,578,031
合 計		13,794,236	15,079,844	11,951	7,232,448	973,277	106,840	188,313		9,950	84,398	89,603	36,117	37,606,976

表11-2-1 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;北海道)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	2,104	2,509	3.4	818	151	24	20		46	390	386	122	6,575
12	アセトアルデヒド	6,978	8,321	11	2,713	501	81	67		221	1,890	1,870	591	23,244
53	エチルベンゼン	46,416	55,352	75	18,049	3,331	536	446		1.5	13	13	4.0	124,235
80	キシレン	181,021	215,871	292	70,391	12,993	2,091	1,739		5.9	51	50	16	484,520
83	クメン	1,068	1,273	1.7	415	77	12	10						2,857
240	スチレン	8,927	10,646	14	3,471	641	103	86		0.9	7.6	7.5	2.4	23,907
300	トルエン	290,871	346,870	470	113,106	20,877	3,359	2,794		21	176	174	55	778,774
351	1,3-ブタジエン	10,227	12,196	17	3,977	734	118	98		6.0	51	51	16	27,491
392	ヘキサン	52,604	62,732	85	20,455	3,776	608	505						140,765
399	ベンズアルデヒド	4,394	5,240	7.1	1,709	315	51	42		1.0	8.4	8.3	2.6	11,778
400	ベンゼン	53,533	63,839	86	20,816	3,842	618	514		65	553	547	173	144,586
411	ホルムアルデヒド	17,329	20,665	28	6,738	1,244	200	166		218	1,865	1,845	583	50,881
691	トリメチルベンゼン	29,752	35,480	48	11,569	2,135	344	286		1.9	17	16	5.2	79,655
合 計		705,224	840,994	1,139	274,229	50,617	8,145	6,774		587	5,022	4,969	1,570	1,899,268

表11-2-2 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;青森県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理 番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	721	515	0.9	455	33	3.4	5.0		12	126	78	38	1,988
12	アセトアルデヒド	2,392	1,707	3.1	1,510	111	11	17		59	610	376	183	6,979
53	エチルベンゼン	15,912	11,354	21	10,044	736	74	110		0.4	4.1	2.5	1.2	38,258
80	キシレン	62,056	44,281	81	39,170	2,869	289	429		1.6	16	10	4.9	149,208
83	クメン	366	261	0.5	231	17	1.7	2.5						880
240	スチレン	3,060	2,184	4.0	1,932	142	14	21		0.2	2.5	1.5	0.7	7,362
300	トルエン	99,714	71,153	130	62,940	4,611	465	689		5.5	57	35	17	239,815
351	1,3-ブタジエン	3,506	2,502	4.6	2,213	162	16	24		1.6	17	10	5.0	8,461
392	ヘキサン	18,033	12,868	23	11,383	834	84	125						43,350
399	ベンズアルデヒド	1,506	1,075	2.0	951	70	7.0	10		0.3	2.7	1.7	0.8	3,626
400	ベンゼン	18,352	13,095	24	11,584	849	86	127		17	178	110	54	44,474
411	ホルムアルデヒド	5,940	4,239	7.7	3,750	275	28	41		58	602	371	181	15,492
691	トリメチルベンゼン	10,199	7,278	13	6,438	472	48	70		0.5	5.4	3.3	1.6	24,529
合 計		241,758	172,512	314	152,599	11,179	1,127	1,670		157	1,621	999	487	584,423

表11-2-3 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;岩手県)

対象化学物質		年間排出量 (kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	647	728	0.9	374	37	3.2	5.1		12	112	72	35	2,026
12	アセトアルデヒド	2,146	2,415	3.0	1,239	121	11	17		59	543	349	169	7,071
53	エチルベンゼン	14,273	16,065	20	8,239	808	70	112		0.4	3.7	2.4	1.1	39,595
80	キシレン	55,665	62,654	77	32,133	3,150	274	437		1.6	15	9.3	4.5	154,420
83	クメン	328	369	0.5	190	19	1.6	2.6						911
240	スチレン	2,745	3,090	3.8	1,585	155	14	22		0.2	2.2	1.4	0.7	7,618
300	トルエン	89,445	100,675	123	51,633	5,062	440	702		5.5	50	32	16	248,184
351	1,3-ブタジエン	3,145	3,540	4.3	1,815	178	15	25		1.6	15	9.5	4.6	8,753
392	ヘキサン	16,176	18,207	22	9,338	915	80	127						44,865
399	ベンズアルデヒド	1,351	1,521	1.9	780	76	6.6	11		0.3	2.4	1.6	0.8	3,753
400	ベンゼン	16,462	18,528	23	9,503	932	81	129		17	159	102	49	45,985
411	ホルムアルデヒド	5,329	5,998	7.3	3,076	302	26	42		58	535	344	167	15,884
691	トリメチルベンゼン	9,149	10,298	13	5,281	518	45	72		0.5	4.8	3.1	1.5	25,385
合 計		216,860	244,088	299	125,185	12,273	1,067	1,702		157	1,441	926	449	604,449

表11-2-4 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;宮城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理 番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						合計
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	914	825	0.8	449	46	4.2	8.3		17	124	100	54	2,541
12	アセトアルデヒド	3,032	2,736	2.7	1,487	153	14	27		80	601	483	260	8,877
53	エチルベンゼン	20,167	18,199	18	9,895	1,020	93	183		0.5	4.1	3.3	1.8	49,585
80	キシレン	78,652	70,977	71	38,589	3,979	364	712		2.2	16	13	7.0	193,382
83	クメン	464	419	0.4	228	23	2.1	4.2						1,140
240	スチレン	3,879	3,500	3.5	1,903	196	18	35		0.3	2.4	1.9	1.0	9,541
300	トルエン	126,381	114,049	114	62,006	6,394	584	1,145		7.5	56	45	24	310,805
351	1,3-ブタジエン	4,443	4,010	4.0	2,180	225	21	40		2.2	16	13	7.1	10,962
392	ヘキサン	22,856	20,626	21	11,214	1,156	106	207						56,185
399	ベンズアルデヒド	1,909	1,723	1.7	937	97	8.8	17		0.4	2.7	2.2	1.2	4,699
400	ベンゼン	23,259	20,990	21	11,412	1,177	108	211		24	176	141	76	57,593
411	ホルムアルデヒド	7,529	6,794	6.8	3,694	381	35	68		79	593	476	256	19,913
691	トリメチルベンゼン	12,927	11,666	12	6,342	654	60	117		0.7	5.3	4.2	2.3	31,790
合 計		306,413	276,513	275	150,336	15,503	1,417	2,775		214	1,598	1,282	689	757,015

表11-2-5 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;秋田県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						合計
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	525	466	0.7	344	26	2.2	4.0		8.9	86	55	25	1,543
12	アセトアルデヒド	1,742	1,545	2.2	1,141	85	7.4	13		43	416	264	123	5,384
53	エチルベンゼン	11,589	10,279	15	7,590	566	49	88		0.3	2.8	1.8	0.8	30,182
80	キシレン	45,197	40,090	58	29,601	2,208	191	342		1.2	11	7.1	3.3	117,709
83	クメン	267	236	0.3	175	13	1.1	2.0						694
240	スチレン	2,229	1,977	2.8	1,460	109	9.4	17		0.2	1.7	1.1	0.5	5,807
300	トルエン	72,624	64,418	92	47,564	3,548	306	550		4.0	39	25	11	189,181
351	1,3-ブタジエン	2,553	2,265	3.2	1,672	125	11	19		1.2	11	7.2	3.4	6,672
392	ヘキサン	13,134	11,650	17	8,602	642	55	99						34,199
399	ベンズアルデヒド	1,097	973	1.4	719	54	4.6	8.3		0.2	1.9	1.2	0.6	2,860
400	ベンゼン	13,366	11,856	17	8,754	653	56	101		13	122	77	36	35,051
411	ホルムアルデヒド	4,327	3,838	5.5	2,834	211	18	33		43	411	261	122	12,101
691	トリメチルベンゼン	7,428	6,589	9.5	4,865	363	31	56		0.4	3.7	2.3	1.1	19,350
合 計		176,077	156,182	224	115,321	8,601	743	1,334		115	1,106	702	328	460,732

表11-2-6 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;山形県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						合計
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	561	637	0.6	409	28	2.8	5.3		8.1	85	64	33	1,835
12	アセトアルデヒド	1,860	2,114	2.0	1,356	94	9.4	17		39	410	312	160	6,375
53	エチルベンゼン	12,373	14,059	13	9,022	625	62	116		0.3	2.8	2.1	1.1	36,277
80	キシレン	48,256	54,829	51	35,187	2,437	243	452		1.0	11	8.4	4.3	141,481
83	クメン	285	323	0.3	208	14	1.4	2.7						834
240	スチレン	2,380	2,704	2.5	1,735	120	12	22		0.2	1.6	1.3	0.6	6,980
300	トルエン	77,540	88,102	82	56,540	3,917	390	726		3.6	38	29	15	227,382
351	1,3-ブタジエン	2,726	3,098	2.9	1,988	138	14	26		1.1	11	8.5	4.4	8,017
392	ヘキサン	14,023	15,933	15	10,225	708	70	131						41,107
399	ベンズアルデヒド	1,171	1,331	1.2	854	59	5.9	11		0.2	1.8	1.4	0.7	3,438
400	ベンゼン	14,271	16,215	15	10,406	721	72	134		11	120	91	47	42,102
411	ホルムアルデヒド	4,619	5,249	4.9	3,368	233	23	43		39	405	308	158	14,451
691	トリメチルベンゼン	7,931	9,012	8.4	5,783	401	40	74		0.3	3.6	2.7	1.4	23,258
合 計		187,997	213,605	200	137,081	9,496	945	1,761		104	1,090	830	426	553,536

表11-2-7 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;福島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	850	993	0.9	431	55	5.1	8.1		16	147	118	47	2,672
12	アセトアルデヒド	2,819	3,294	2.9	1,430	182	17	27		77	712	573	227	9,362
53	エチルベンゼン	18,754	21,912	19	9,515	1,212	112	180		0.5	4.8	3.9	1.5	51,713
80	キシレン	73,140	85,456	75	37,107	4,725	435	701		2.1	19	15	6.1	201,682
83	クメン	431	504	0.4	219	28	2.6	4.1						1,189
240	スチレン	3,607	4,214	3.7	1,830	233	21	35		0.3	2.9	2.3	0.9	9,950
300	トルエン	117,524	137,314	120	59,625	7,593	699	1,126		7.2	66	53	21	324,149
351	1,3-ブタジエン	4,132	4,828	4.2	2,096	267	25	40		2.1	19	16	6.2	11,435
392	ヘキサン	21,254	24,833	22	10,783	1,373	126	204						58,596
399	ベンズアルデヒド	1,775	2,074	1.8	901	115	11	17		0.3	3.2	2.6	1.0	4,902
400	ベンゼン	21,629	25,272	22	10,973	1,397	129	207		23	208	168	66	60,095
411	ホルムアルデヒド	7,001	8,180	7.2	3,552	452	42	67		76	703	565	224	20,871
691	トリメチルベンゼン	12,021	14,046	12	6,099	777	71	115		0.7	6.3	5.0	2.0	33,155
合 計		284,940	332,922	292	144,561	18,409	1,695	2,731		205	1,892	1,522	604	789,772

表11-2-8 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;茨城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクリロレイン	1,325	1,640	0.6	687	117	14	22		18	248	284	94	4,448
12	アセトアルデヒド	4,393	5,437	2.1	2,278	387	47	71		89	1,200	1,375	456	15,734
53	エチルベンゼン	29,221	36,169	14	15,150	2,571	311	475		0.6	8.1	9.3	3.1	83,933
80	キシレン	113,962	141,061	54	59,087	10,027	1,214	1,854		2.4	32	37	12	327,341
83	クメン	672	832	0.3	348	59	7.2	11						1,930
240	スチレン	5,620	6,957	2.7	2,914	494	60	91		0.4	4.8	5.5	1.8	16,152
300	トルエン	183,119	226,661	86	94,943	16,112	1,950	2,980		8.2	112	128	42	526,141
351	1,3-ブタジエン	6,438	7,969	3.0	3,338	566	69	105		2.4	33	37	12	18,574
392	ヘキサン	33,117	40,992	16	17,170	2,914	353	539						95,101
399	ベンズアルデヒド	2,766	3,424	1.3	1,434	243	29	45		0.4	5.4	6.1	2.0	7,958
400	ベンゼン	33,702	41,715	16	17,473	2,965	359	548		26	351	402	133	97,691
411	ホルムアルデヒド	10,909	13,503	5.1	5,656	960	116	178		87	1,184	1,356	449	34,404
691	トリメチルベンゼン	18,731	23,185	8.8	9,711	1,648	199	305		0.8	11	12	4.0	53,815
合 計		443,975	549,545	209	230,190	39,063	4,728	7,224		235	3,188	3,652	1,210	1,283,221

表11-2-9 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;栃木県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	940	1,435	0.7	490	71	10	15		16	150	215	69	3,411
12	アセトアルデヒド	3,116	4,757	2.2	1,627	235	34	51		75	726	1,041	332	11,996
53	エチルベンゼン	20,725	31,645	15	10,819	1,561	227	337		0.5	4.9	7.0	2.2	65,344
80	キシレン	80,826	123,416	57	42,195	6,090	884	1,315		2.0	19	28	8.9	254,842
83	クメン	477	728	0.3	249	36	5.2	7.8						1,503
240	スチレン	3,986	6,086	2.8	2,081	300	44	65		0.3	2.9	4.2	1.3	12,574
300	トルエン	129,874	198,310	92	67,801	9,785	1,421	2,113		7.0	68	97	31	409,598
351	1,3-ブタジエン	4,566	6,972	3.2	2,384	344	50	74		2.0	20	28	9.0	14,453
392	ヘキサン	23,488	35,865	17	12,262	1,770	257	382						74,040
399	ベンズアルデヒド	1,962	2,996	1.4	1,024	148	21	32		0.3	3.2	4.6	1.5	6,194
400	ベンゼン	23,902	36,497	17	12,478	1,801	261	389		22	212	304	97	75,982
411	ホルムアルデヒド	7,737	11,814	5.5	4,039	583	85	126		74	716	1,027	328	26,535
691	トリメチルベンゼン	13,284	20,285	9.4	6,935	1,001	145	216		0.7	6.4	9.2	2.9	41,895
合 計		314,882	480,807	223	164,385	23,725	3,444	5,122		200	1,929	2,766	883	998,366

表11-2-10 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;群馬県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	1,003	1,249	0.6	512	58	11	14		12	135	220	67	3,282
12	アセトアルデヒド	3,328	4,141	2.0	1,698	193	35	45		60	652	1,065	327	11,546
53	エチルベンゼン	22,135	27,548	13	11,297	1,284	236	301		0.4	4.4	7.2	2.2	62,827
80	キシレン	86,325	107,438	51	44,058	5,006	920	1,173		1.6	17	29	8.7	245,027
83	クメン	509	634	0.3	260	30	5.4	6.9						1,445
240	スチレン	4,257	5,298	2.5	2,173	247	45	58		0.2	2.6	4.3	1.3	12,089
300	トルエン	138,710	172,636	82	70,795	8,044	1,478	1,884		5.6	61	99	30	393,824
351	1,3-ブタジエン	4,877	6,070	2.9	2,489	283	52	66		1.6	18	29	8.9	13,897
392	ヘキサン	25,086	31,221	15	12,803	1,455	267	341						71,188
399	ベンズアルデヒド	2,095	2,608	1.2	1,069	122	22	28		0.3	2.9	4.8	1.5	5,956
400	ベンゼン	25,528	31,772	15	13,029	1,480	272	347		18	191	311	95	73,059
411	ホルムアルデヒド	8,264	10,285	4.9	4,218	479	88	112		60	643	1,051	322	25,526
691	トリメチルベンゼン	14,188	17,658	8.4	7,241	823	151	193		0.5	5.7	9.4	2.9	40,282
合 計		336,304	418,559	198	171,644	19,503	3,584	4,569		160	1,732	2,829	868	959,949

表11-2-11 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;埼玉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	1,748	2,180	1.9	887	179	23	42		32	293	424	182	5,994
12	アセトアルデヒド	5,798	7,231	6.3	2,943	594	77	139		157	1,420	2,055	882	21,302
53	エチルベンゼン	38,568	48,098	42	19,574	3,954	511	923		1.1	9.6	14	6.0	111,701
80	キシレン	150,417	187,582	164	76,339	15,420	1,992	3,601		4.2	38	55	24	435,637
83	クメン	887	1,106	1.0	450	91	12	21						2,568
240	スチレン	7,418	9,251	8.1	3,765	760	98	178		0.6	5.7	8.3	3.5	21,496
300	トルエン	241,696	301,414	264	122,665	24,777	3,201	5,787		15	132	191	82	700,223
351	1,3-ブタジエン	8,498	10,598	9.3	4,313	871	113	203		4.3	39	56	24	24,728
392	ヘキサン	43,711	54,511	48	22,184	4,481	579	1,047						126,560
399	ベンズアルデヒド	3,651	4,553	4.0	1,853	374	48	87		0.7	6.3	9.2	3.9	10,592
400	ベンゼン	44,482	55,473	49	22,576	4,560	589	1,065		46	415	601	258	130,114
411	ホルムアルデヒド	14,399	17,957	16	7,308	1,476	191	345		155	1,401	2,027	870	46,144
691	トリメチルベンゼン	24,722	30,831	27	12,547	2,534	327	592		1.4	12	18	7.8	71,621
合 計		585,996	730,786	640	297,404	60,072	7,760	14,030		418	3,773	5,458	2,343	1,708,680

表11-2-12 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;千葉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	1,459	2,175	1.7	813	169	18	32		43	302	353	148	5,515
12	アセトアルデヒド	4,838	7,212	5.8	2,696	562	60	107		206	1,464	1,710	719	19,581
53	エチルベンゼン	32,180	47,974	38	17,936	3,738	398	714		1.4	9.9	12	4.9	103,006
80	キシレン	125,501	187,099	150	69,951	14,578	1,552	2,783		5.5	39	46	19	401,724
83	クメン	740	1,103	0.9	413	86	9.2	16						2,368
240	スチレン	6,189	9,227	7.4	3,450	719	77	137		0.8	5.9	6.9	2.9	19,823
300	トルエン	201,660	300,637	241	112,400	23,425	2,494	4,472		19	136	159	67	645,711
351	1,3-ブタジエン	7,090	10,570	8.5	3,952	824	88	157		5.6	40	47	20	22,801
392	ヘキサン	36,470	54,371	44	20,328	4,236	451	809						116,709
399	ベンズアルデヒド	3,046	4,542	3.6	1,698	354	38	68		0.9	6.5	7.6	3.2	9,767
400	ベンゼン	37,114	55,330	44	20,686	4,311	459	823		60	428	500	210	119,967
411	ホルムアルデヒド	12,014	17,910	14	6,696	1,396	149	266		203	1,445	1,687	710	42,490
691	トリメチルベンゼン	20,627	30,751	25	11,497	2,396	255	457		1.8	13	15	6.3	66,045
合 計		488,929	728,901	584	272,516	56,794	6,048	10,843		548	3,890	4,544	1,911	1,575,507

表11-2-13 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;東京都)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車							ディーゼル車					合計
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	1,415	2,489	3.1	921	202	28	54		56	309	479	224	6,180
12	アセトアルデヒド	4,694	8,254	10	3,055	669	93	178		271	1,498	2,320	1,083	22,125
53	エチルベンゼン	31,222	54,908	68	20,321	4,448	617	1,186		1.8	10	16	7.3	112,804
80	キシレン	121,764	214,141	264	79,251	17,345	2,408	4,625		7.3	40	62	29	439,937
83	クメン	718	1,263	1.6	467	102	14	27						2,594
240	スチレン	6,005	10,561	13	3,908	855	119	228		1.1	6.0	9.3	4.4	21,710
300	トルエン	195,655	344,089	425	127,344	27,871	3,869	7,431		25	139	216	101	707,165
351	1,3-ブタジエン	6,879	12,098	15	4,477	980	136	261		7.4	41	63	29	24,988
392	ヘキサン	35,384	62,229	77	23,030	5,041	700	1,344						127,805
399	ベンズアルデヒド	2,956	5,198	6.4	1,924	421	58	112		1.2	6.7	10	4.8	10,699
400	ベンゼン	36,009	63,327	78	23,437	5,129	712	1,368		79	438	678	317	131,572
411	ホルムアルデヒド	11,656	20,499	25	7,586	1,660	230	443		268	1,478	2,289	1,069	47,204
691	トリメチルベンゼン	20,013	35,196	43	13,026	2,851	396	760		2.4	13	20	9.5	72,330
合 計		474,370	834,252	1,030	308,748	67,574	9,380	18,017		721	3,980	6,163	2,878	1,727,112

表11-2-14 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;神奈川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	1,245	1,955	2.2	680	161	22	40		41	263	389	172	4,971
12	アセトアルデヒド	4,130	6,483	7.3	2,256	533	73	134		198	1,276	1,885	831	17,804
53	エチルベンゼン	27,473	43,122	48	15,006	3,542	483	890		1.3	8.6	13	5.6	90,592
80	キシレン	107,146	168,175	189	58,522	13,815	1,883	3,469		5.3	34	50	22	353,312
83	クメン	632	992	1.1	345	81	11	20						2,083
240	スチレン	5,284	8,294	9.3	2,886	681	93	171		0.8	5.1	7.6	3.3	17,435
300	トルエン	172,167	270,230	304	94,035	22,199	3,026	5,574		18	119	175	77	567,924
351	1,3-ブタジエン	6,053	9,501	11	3,306	781	106	196		5.4	35	51	23	20,068
392	ヘキサン	31,137	48,871	55	17,006	4,015	547	1,008						102,639
399	ベンズアルデヒド	2,601	4,082	4.6	1,421	335	46	84		0.9	5.7	8.4	3.7	8,592
400	ベンゼン	31,686	49,734	56	17,306	4,086	557	1,026		58	373	551	243	105,676
411	ホルムアルデヒド	10,257	16,099	18	5,602	1,322	180	332		195	1,259	1,859	820	37,944
691	トリメチルベンゼン	17,610	27,641	31	9,619	2,271	309	570		1.7	11	17	7.3	58,088
合 計		417,422	655,179	737	227,989	53,822	7,336	13,515		526	3,390	5,007	2,208	1,387,129

表11-2-15 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;新潟県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理 番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	1,138	865	0.9	563	53	4.6	7.2		16	142	118	46	2,952
12	アセトアルデヒド	3,773	2,867	3.1	1,867	177	15	24		78	686	570	222	10,281
53	エチルベンゼン	25,096	19,072	21	12,419	1,176	101	159		0.5	4.6	3.9	1.5	58,053
80	キシレン	97,875	74,380	80	48,435	4,586	394	618		2.1	18	15	6.0	226,409
83	クメン	577	439	0.5	286	27	2.3	3.6						1,335
240	スチレン	4,827	3,668	3.9	2,389	226	19	31		0.3	2.8	2.3	0.9	11,170
300	トルエン	157,269	119,516	129	77,826	7,369	633	994		7.2	64	53	21	363,881
351	1,3-ブタジエン	5,530	4,202	4.5	2,736	259	22	35		2.1	19	16	6.1	12,831
392	ヘキサン	28,442	21,615	23	14,075	1,333	115	180						65,782
399	ベンズアルデヒド	2,376	1,805	1.9	1,176	111	9.6	15		0.3	3.1	2.5	1.0	5,502
400	ベンゼン	28,944	21,996	24	14,323	1,356	117	183		23	201	167	65	67,398
411	ホルムアルデヒド	9,369	7,120	7.7	4,636	439	38	59		77	677	562	219	23,204
691	トリメチルベンゼン	16,087	12,225	13	7,961	754	65	102		0.7	6.0	5.0	2.0	37,219
合 計		381,302	289,769	312	188,692	17,865	1,535	2,410		206	1,823	1,513	591	886,018

表11-2-16 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;富山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	523	475	0.4	169	27	2.5	4.4		7.4	72	66	27	1,374
12	アセトアルデヒド	1,733	1,577	1.4	560	91	8.4	15		36	350	318	132	4,820
53	エチルベンゼン	11,526	10,489	9.1	3,725	604	56	97		0.2	2.4	2.2	0.9	26,511
80	キシレン	44,951	40,907	35	14,526	2,356	218	378		1.0	9.4	8.5	3.5	103,393
83	クメン	265	241	0.2	86	14	1.3	2.2						610
240	スチレン	2,217	2,017	1.7	716	116	11	19		0.1	1.4	1.3	0.5	5,101
300	トルエン	72,228	65,730	57	23,340	3,786	350	607		3.4	33	30	12	166,177
351	1,3-ブタジエン	2,540	2,311	2.0	821	133	12	21		1.0	9.5	8.7	3.6	5,863
392	ヘキサン	13,063	11,887	10	4,221	685	63	110						30,039
399	ベンズアルデヒド	1,091	993	0.9	353	57	5.3	9.2		0.2	1.6	1.4	0.6	2,513
400	ベンゼン	13,293	12,097	10	4,296	697	64	112		11	102	93	38	30,814
411	ホルムアルデヒド	4,303	3,916	3.4	1,390	226	21	36		36	345	314	130	10,719
691	トリメチルベンゼン	7,388	6,723	5.8	2,387	387	36	62		0.3	3.1	2.8	1.2	16,997
合 計		175,119	159,365	138	56,589	9,180	849	1,471		96	929	845	349	404,930

表11-2-17 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;石川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)													合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車							
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車		
10	アクロレイン	512	502	0.4	223	27	2.4	4.8		9.5	71	63	31	1,446	
12	アセトアルデヒド	1,698	1,664	1.3	740	90	7.8	16		46	346	304	148	5,061	
53	エチルベンゼン	11,295	11,067	8.5	4,921	600	52	106		0.3	2.3	2.1	1.0	28,056	
80	キシレン	44,052	43,162	33	19,190	2,341	204	414		1.2	9.3	8.2	4.0	109,418	
83	クメン	260	255	0.2	113	14	1.2	2.4						645	
240	スチレン	2,172	2,129	1.6	946	115	10	20		0.2	1.4	1.2	0.6	5,398	
300	トルエン	70,784	69,354	53	30,835	3,762	327	665		4.3	32	28	14	175,860	
351	1,3-ブタジエン	2,489	2,438	1.9	1,084	132	12	23		1.3	9.4	8.3	4.0	6,203	
392	ヘキサン	12,801	12,543	9.6	5,577	680	59	120						31,790	
399	ベンズアルデヒド	1,069	1,048	0.8	466	57	4.9	10		0.2	1.5	1.4	0.7	2,659	
400	ベンゼン	13,027	12,764	9.8	5,675	692	60	122		13	101	89	43	32,598	
411	ホルムアルデヒド	4,217	4,132	3.2	1,837	224	19	40		45	341	300	146	11,305	
691	トリメチルベンゼン	7,240	7,094	5.4	3,154	385	33	68		0.4	3.0	2.7	1.3	17,988	
合 計		171,618	168,150	129	74,761	9,121	793	1,613		122	919	809	393	428,428	

表11-2-18 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;福井県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	417	505	0.3	213	29	2.1	4.8		5.5	69	55	27	1,329
12	アセトアルデヒド	1,384	1,675	0.8	708	96	7.0	16		27	335	267	131	4,646
53	エチルベンゼン	9,204	11,143	5.6	4,709	640	46	106		0.2	2.3	1.8	0.9	25,859
80	キシレン	35,897	43,456	22	18,366	2,494	181	414		0.7	9.0	7.1	3.5	100,852
83	クメン	212	256	0.1	108	15	1.1	2.4						595
240	スチレン	1,770	2,143	1.1	906	123	8.9	20		0.1	1.3	1.1	0.5	4,976
300	トルエン	57,681	69,827	35	29,511	4,008	291	666		2.5	31	25	12	162,091
351	1,3-ブタジエン	2,028	2,455	1.2	1,038	141	10	23		0.7	9.1	7.3	3.6	5,717
392	ヘキサン	10,432	12,628	6.4	5,337	725	53	120						29,301
399	ベンズアルデヒド	871	1,055	0.5	446	61	4.4	10		0.1	1.5	1.2	0.6	2,451
400	ベンゼン	10,616	12,851	6.5	5,431	738	54	123		7.9	98	78	38	30,041
411	ホルムアルデヒド	3,436	4,160	2.1	1,758	239	17	40		27	331	263	129	10,402
691	トリメチルベンゼン	5,900	7,142	3.6	3,019	410	30	68		0.2	2.9	2.3	1.2	16,579
合 計		139,850	169,297	85	71,550	9,718	706	1,615		71	890	708	349	394,839

表11-2-19 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;山梨県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	499	825	0.4	244	36	4.7	6.3		8.7	80	89	29	1,822
12	アセトアルデヒド	1,656	2,735	1.2	808	119	16	21		42	387	432	141	6,357
53	エチルベンゼン	11,014	18,190	7.8	5,372	789	104	139		0.3	2.6	2.9	1.0	35,622
80	キシレン	42,953	70,941	30	20,949	3,079	407	542		1.1	10	12	3.8	138,928
83	クメン	253	418	0.2	124	18	2.4	3.2						819
240	スチレン	2,118	3,499	1.5	1,033	152	20	27		0.2	1.6	1.7	0.6	6,854
300	トルエン	69,019	113,991	49	33,662	4,947	653	871		3.9	36	40	13	223,284
351	1,3-ブタジエン	2,427	4,008	1.7	1,184	174	23	31		1.1	11	12	3.8	7,875
392	ヘキサン	12,482	20,615	8.8	6,088	895	118	157						40,364
399	ベンズアルデヒド	1,043	1,722	0.7	509	75	9.9	13		0.2	1.7	1.9	0.6	3,376
400	ベンゼン	12,702	20,979	9.0	6,195	910	120	160		12	113	126	41	41,370
411	ホルムアルデヒド	4,112	6,791	2.9	2,005	295	39	52		42	382	426	139	14,286
691	トリメチルベンゼン	7,060	11,660	5.0	3,443	506	67	89		0.4	3.4	3.8	1.2	22,838
合 計		167,337	276,373	118	81,615	11,993	1,584	2,111		112	1,029	1,148	376	543,796

表11-2-20 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;長野県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	1,271	1,520	0.9	833	71	6.4	11		19	173	128	57	4,092
12	アセトアルデヒド	4,215	5,040	3.1	2,764	237	21	37		93	837	620	278	14,145
53	エチルベンゼン	28,035	33,523	21	18,383	1,574	142	249		0.6	5.7	4.2	1.9	81,939
80	キシレン	109,335	130,741	81	71,693	6,138	554	970		2.5	22	17	7.4	319,562
83	クメン	645	771	0.5	423	36	3.3	5.7						1,884
240	スチレン	5,392	6,448	4.0	3,536	303	27	48		0.4	3.4	2.5	1.1	15,765
300	トルエン	175,684	210,080	130	115,199	9,863	891	1,559		8.7	78	58	26	513,576
351	1,3-ブタジエン	6,177	7,386	4.6	4,050	347	31	55		2.5	23	17	7.6	18,101
392	ヘキサン	31,773	37,993	24	20,834	1,784	161	282						92,850
399	ベンズアルデヒド	2,654	3,174	2.0	1,740	149	13	24		0.4	3.7	2.8	1.2	7,764
400	ベンゼン	32,333	38,664	24	21,202	1,815	164	287		27	245	181	81	95,023
411	ホルムアルデヒド	10,466	12,515	7.8	6,863	588	53	93		92	826	612	274	32,390
691	トリメチルベンゼン	17,970	21,489	13	11,783	1,009	91	159		0.8	7.4	5.5	2.4	52,531
合 計		425,949	509,344	316	279,303	23,913	2,159	3,780		248	2,224	1,647	738	1,249,621

表11-2-21 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;岐阜県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクリロレイン	1,017	1,274	0.6	491	82	7.4	12		16	168	169	57	3,294
12	アセトアルデヒド	3,373	4,226	2.0	1,628	272	24	39		77	814	817	275	11,549
53	エチルベンゼン	22,439	28,113	13	10,826	1,808	162	261		0.5	5.5	5.5	1.9	63,637
80	キシレン	87,514	109,640	52	42,222	7,053	633	1,017		2.1	22	22	7.4	248,184
83	クメン	516	647	0.3	249	42	3.7	6.0						1,463
240	スチレン	4,316	5,407	2.6	2,082	348	31	50		0.3	3.3	3.3	1.1	12,245
300	トルエン	140,621	176,174	83	67,845	11,333	1,017	1,634		7.2	76	76	26	398,891
351	1,3-ブタジエン	4,944	6,194	2.9	2,385	398	36	57		2.1	22	22	7.5	14,072
392	ヘキサン	25,431	31,861	15	12,270	2,050	184	295						72,107
399	ベンズアルデヒド	2,124	2,661	1.3	1,025	171	15	25		0.3	3.6	3.6	1.2	6,032
400	ベンゼン	25,880	32,423	15	12,486	2,086	187	301		23	238	239	80	73,959
411	ホルムアルデヒド	8,377	10,495	5.0	4,042	675	61	97		76	804	806	271	25,710
691	トリメチルベンゼン	14,384	18,020	8.5	6,940	1,159	104	167		0.7	7.2	7.2	2.4	40,800
合 計		340,938	427,137	202	164,491	27,477	2,466	3,961		205	2,164	2,171	731	971,943

表11-2-22 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;静岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	1,298	1,478	0.7	613	99	11	14		22	205	241	74	4,054
12	アセトアルデヒド	4,303	4,901	2.3	2,031	328	36	48		106	991	1,168	359	14,272
53	エチルベンゼン	28,621	32,603	15	13,513	2,180	238	317		0.7	6.7	7.9	2.4	77,506
80	キシレン	111,624	127,151	60	52,700	8,502	928	1,238		2.8	27	31	9.6	302,274
83	クメン	658	750	0.4	311	50	5.5	7.3						1,782
240	スチレン	5,505	6,271	3.0	2,599	419	46	61		0.4	4.0	4.7	1.4	14,914
300	トルエン	179,361	204,312	97	84,680	13,662	1,491	1,989		9.8	92	109	33	485,836
351	1,3-ブタジエン	6,306	7,184	3.4	2,977	480	52	70		2.9	27	32	9.8	17,145
392	ヘキサン	32,438	36,950	17	15,314	2,471	270	360						87,820
399	ベンズアルデヒド	2,710	3,086	1.5	1,279	206	23	30		0.5	4.4	5.2	1.6	7,347
400	ベンゼン	33,010	37,602	18	15,585	2,514	274	366		31	290	341	105	90,137
411	ホルムアルデヒド	10,685	12,172	5.8	5,045	814	89	119		104	977	1,152	355	31,517
691	トリメチルベンゼン	18,346	20,898	9.9	8,662	1,397	153	203		0.9	8.7	10	3.2	49,693
合 計		434,865	495,358	234	205,309	33,124	3,616	4,823		281	2,632	3,102	955	1,184,298

表11-2-23 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;愛知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	2,141	1,929	1.1	778	168	15	28		35	286	332	130	5,843
12	アセトアルデヒド	7,099	6,395	3.7	2,582	558	49	92		170	1,384	1,607	631	20,571
53	エチルベンゼン	47,224	42,541	24	17,172	3,713	327	615		1.1	9.4	11	4.3	111,642
80	キシレン	184,174	165,908	95	66,970	14,479	1,277	2,398		4.6	37	43	17	435,404
83	クメン	1,086	978	0.6	395	85	7.5	14						2,567
240	スチレン	9,083	8,182	4.7	3,303	714	63	118		0.7	5.6	6.5	2.5	21,483
300	トルエン	295,938	266,588	152	107,610	23,266	2,052	3,854		16	129	150	59	699,813
351	1,3-ブタジエン	10,405	9,373	5.4	3,784	818	72	136		4.6	38	44	17	24,696
392	ヘキサン	53,521	48,213	28	19,461	4,208	371	697						126,498
399	ベンズアルデヒド	4,471	4,027	2.3	1,626	351	31	58		0.8	6.2	7.2	2.8	10,583
400	ベンゼン	54,465	49,063	28	19,805	4,282	378	709		50	405	470	184	129,839
411	ホルムアルデヒド	17,630	15,882	9.1	6,411	1,386	122	230		168	1,365	1,586	622	45,411
691	トリメチルベンゼン	30,271	27,269	16	11,007	2,380	210	394		1.5	12	14	5.5	71,579
合 計		717,508	646,347	369	260,904	56,409	4,976	9,344		452	3,676	4,270	1,676	1,705,930

表11-2-24 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;三重県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクリロレイン	954	1,200	0.4	493	69	7.3	12		8.9	133	172	61	3,111
12	アセトアルデヒド	3,162	3,979	1.2	1,634	230	24	41		43	645	834	295	10,889
53	エチルベンゼン	21,034	26,467	7.8	10,871	1,527	160	276		0.3	4.4	5.6	2.0	60,355
80	キシレン	82,032	103,223	31	42,395	5,957	625	1,075		1.2	17	22	7.9	235,386
83	クメン	484	609	0.2	250	35	3.7	6.3						1,388
240	スチレン	4,046	5,091	1.5	2,091	294	31	53		0.2	2.6	3.3	1.2	11,613
300	トルエン	131,812	165,862	49	68,122	9,571	1,004	1,728		4.0	60	78	27	378,318
351	1,3-ブタジエン	4,634	5,832	1.7	2,395	337	35	61		1.2	18	23	8.0	13,345
392	ヘキサン	23,838	29,996	8.9	12,320	1,731	182	312						68,389
399	ベンズアルデヒド	1,991	2,506	0.7	1,029	145	15	26		0.2	2.9	3.7	1.3	5,721
400	ベンゼン	24,259	30,526	9.0	12,537	1,762	185	318		13	189	244	86	70,127
411	ホルムアルデヒド	7,853	9,881	2.9	4,058	570	60	103		42	637	823	291	24,321
691	トリメチルベンゼン	13,483	16,966	5.0	6,968	979	103	177		0.4	5.7	7.3	2.6	38,696
合 計		319,581	402,136	119	165,164	23,206	2,434	4,189		114	1,714	2,215	785	921,657

表11-2-25 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;滋賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	627	854	0.4	366	48	6.3	8.4		11	115	145	38	2,220
12	アセトアルデヒド	2,080	2,832	1.5	1,213	159	21	28		55	558	704	185	7,836
53	エチルベンゼン	13,833	18,837	9.9	8,072	1,055	138	185		0.4	3.8	4.8	1.3	42,140
80	キシレン	53,947	73,466	39	31,481	4,115	539	721		1.5	15	19	5.0	164,348
83	クメン	318	433	0.2	186	24	3.2	4.3						969
240	スチレン	2,660	3,623	1.9	1,553	203	27	36		0.2	2.2	2.8	0.7	8,109
300	トルエン	86,685	118,047	62	50,584	6,613	866	1,158		5.1	52	66	17	264,155
351	1,3-ブタジエン	3,048	4,150	2.2	1,779	233	30	41		1.5	15	19	5.0	9,324
392	ヘキサン	15,677	21,349	11	9,148	1,196	157	210						47,747
399	ベンズアルデヒド	1,309	1,783	0.9	764	100	13	17		0.2	2.5	3.1	0.8	3,995
400	ベンゼン	15,954	21,726	11	9,310	1,217	159	213		16	163	206	54	49,029
411	ホルムアルデヒド	5,164	7,033	3.7	3,014	394	52	69		54	550	694	183	17,210
691	トリメチルベンゼン	8,867	12,075	6.4	5,174	676	89	118		0.5	4.9	6.2	1.6	27,019
合 計		210,169	286,208	151	122,643	16,033	2,100	2,809		146	1,482	1,870	492	644,101

表11-2-26 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;京都府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理 番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	791	1,003	0.8	396	52	6.3	13		18	117	149	65	2,611
12	アセトアルデヒド	2,622	3,327	2.6	1,313	174	21	43		88	564	722	314	9,191
53	エチルベンゼン	17,442	22,132	17	8,735	1,158	140	285		0.6	3.8	4.9	2.1	49,920
80	キシレン	68,023	86,314	67	34,066	4,516	545	1,113		2.4	15	19	8.4	194,688
83	クメン	401	509	0.4	201	27	3.2	6.6						1,148
240	スチレン	3,355	4,257	3.3	1,680	223	27	55		0.4	2.3	2.9	1.3	9,606
300	トルエン	109,301	138,692	107	54,738	7,256	876	1,788		8.2	53	67	29	312,916
351	1,3-ブタジエン	3,843	4,876	3.8	1,925	255	31	63		2.4	15	20	8.5	11,042
392	ヘキサン	19,767	25,083	19	9,899	1,312	158	323						56,563
399	ベンズアルデヒド	1,651	2,095	1.6	827	110	13	27		0.4	2.5	3.2	1.4	4,732
400	ベンゼン	20,116	25,525	20	10,074	1,335	161	329		26	165	211	92	58,054
411	ホルムアルデヒド	6,512	8,263	6.4	3,261	432	52	107		87	557	712	310	20,298
691	トリメチルベンゼン	11,180	14,186	11	5,599	742	90	183		0.8	5.0	6.3	2.8	32,006
合 計		265,004	336,262	259	132,714	17,592	2,124	4,335		233	1,499	1,918	834	762,774

表11-2-27 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;大阪府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	1,383	1,385	1.5	748	127	12	22		35	250	297	116	4,378
12	アセトアルデヒド	4,586	4,592	5.0	2,481	422	40	74		169	1,211	1,440	562	15,583
53	エチルベンゼン	30,507	30,548	33	16,500	2,810	267	494		1.1	8.2	9.7	3.8	81,182
80	キシレン	118,977	119,138	130	64,351	10,959	1,040	1,928		4.5	32	39	15	316,613
83	クメン	702	703	0.8	380	65	6.1	11						1,867
240	スチレン	5,867	5,875	6.4	3,174	540	51	95		0.7	4.9	5.8	2.3	15,623
300	トルエン	191,177	191,435	209	103,401	17,609	1,671	3,099		16	113	134	52	508,914
351	1,3-ブタジエン	6,722	6,731	7.3	3,636	619	59	109		4.6	33	39	15	17,974
392	ヘキサン	34,575	34,621	38	18,700	3,185	302	560						91,981
399	ベンズアルデヒド	2,888	2,892	3.2	1,562	266	25	47		0.8	5.4	6.4	2.5	7,698
400	ベンゼン	35,185	35,232	38	19,030	3,241	307	570		50	354	421	164	94,593
411	ホルムアルデヒド	11,389	11,405	12	6,160	1,049	100	185		167	1,195	1,421	554	33,636
691	トリメチルベンゼン	19,555	19,581	21	10,577	1,801	171	317		1.5	11	13	4.9	52,053
合 計		463,512	464,138	507	250,698	42,693	4,050	7,513		450	3,217	3,825	1,492	1,242,095

表11-2-28 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;兵庫県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクリロレイン	1,342	1,262	1.0	632	95	9.4	21		30	197	240	104	3,933
12	アセトアルデヒド	4,450	4,186	3.4	2,096	316	31	68		143	954	1,162	506	13,915
53	エチルベンゼン	29,601	27,847	23	13,941	2,099	208	453		1.0	6.5	7.9	3.4	74,191
80	キシレン	115,444	108,604	89	54,371	8,186	812	1,765		3.8	26	31	14	289,346
83	クメン	681	640	0.5	321	48	4.8	10						1,706
240	スチレン	5,693	5,356	4.4	2,681	404	40	87		0.6	3.8	4.7	2.0	14,277
300	トルエン	185,499	174,509	144	87,366	13,154	1,304	2,837		13	89	108	47	465,070
351	1,3-ブタジエン	6,522	6,136	5.1	3,072	462	46	100		3.9	26	32	14	16,418
392	ヘキサン	33,548	31,560	26	15,800	2,379	236	513						84,062
399	ベンズアルデヒド	2,802	2,636	2.2	1,320	199	20	43		0.6	4.3	5.2	2.3	7,034
400	ベンゼン	34,140	32,117	26	16,079	2,421	240	522		42	279	340	148	86,354
411	ホルムアルデヒド	11,051	10,396	8.6	5,205	784	78	169		142	941	1,146	499	30,419
691	トリメチルベンゼン	18,974	17,850	15	8,936	1,346	133	290		1.3	8.4	10	4.4	47,569
合 計		449,746	423,102	348	211,820	31,893	3,162	6,878		381	2,534	3,086	1,343	1,134,294

表11-2-29 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;奈良県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)													合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車							
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車		
10	アクロレイン	557	822	0.3	372	37	3.8	7.7		9.1	80	87	36	2,012	
12	アセトアルデヒド	1,848	2,726	1.1	1,232	123	12	26		44	388	423	172	6,995	
53	エチルベンゼン	12,295	18,132	7.6	8,197	817	83	171		0.3	2.6	2.9	1.2	39,710	
80	キシレン	47,950	70,717	30	31,968	3,187	323	666		1.2	10	11	4.6	154,868	
83	クメン	283	417	0.2	189	19	1.9	3.9						913	
240	スチレン	2,365	3,487	1.5	1,577	157	16	33		0.2	1.6	1.7	0.7	7,640	
300	トルエン	77,048	113,630	47	51,367	5,121	519	1,070		4.1	36	39	16	248,899	
351	1,3-ブタジエン	2,709	3,995	1.7	1,806	180	18	38		1.2	11	12	4.7	8,776	
392	ヘキサン	13,934	20,550	8.6	9,290	926	94	194						44,996	
399	ベンズアルデヒド	1,164	1,717	0.7	776	77	7.8	16		0.2	1.7	1.9	0.8	3,763	
400	ベンゼン	14,180	20,913	8.7	9,454	943	96	197		13	113	124	50	46,091	
411	ホルムアルデヒド	4,590	6,769	2.8	3,060	305	31	64		44	383	417	170	15,835	
691	トリメチルベンゼン	7,881	11,623	4.9	5,254	524	53	109		0.4	3.4	3.7	1.5	25,458	
合 計		186,804	275,499	115	124,540	12,417	1,259	2,595		117	1,030	1,123	457	605,956	

表11-2-30 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;和歌山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						合計
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	481	407	0.2	274	29	1.8	3.9		6.1	73	44	21	1,342
12	アセトアルデヒド	1,594	1,351	0.7	909	96	5.8	13		29	355	215	101	4,670
53	エチルベンゼン	10,603	8,987	5.0	6,047	635	39	87		0.2	2.4	1.5	0.7	26,408
80	キシレン	41,352	35,051	19	23,583	2,478	151	340		0.8	9.5	5.8	2.7	102,992
83	クメン	244	207	0.1	139	15	0.9	2.0						607
240	スチレン	2,039	1,729	1.0	1,163	122	7.4	17		0.1	1.4	0.9	0.4	5,081
300	トルエン	66,446	56,321	31	37,894	3,982	242	546		2.7	33	20	9.4	165,527
351	1,3-ブタジエン	2,336	1,980	1.1	1,332	140	8.5	19		0.8	9.7	5.9	2.8	5,837
392	ヘキサン	12,017	10,186	5.6	6,853	720	44	99						29,924
399	ベンズアルデヒド	1,004	851	0.5	572	60	3.7	8.2		0.1	1.6	1.0	0.5	2,503
400	ベンゼン	12,229	10,365	5.7	6,974	733	45	100		8.6	104	63	30	30,657
411	ホルムアルデヒド	3,958	3,355	1.9	2,258	237	14	33		29	350	212	100	10,549
691	トリメチルベンゼン	6,797	5,761	3.2	3,876	407	25	56		0.3	3.1	1.9	0.9	16,931
合 計		161,099	136,551	76	91,876	9,654	587	1,323		78	943	572	269	403,028

表11-2-31 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;鳥取県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	376	373	0.2	276	13	1.1	3.9		4.2	36	34	22	1,138
12	アセトアルデヒド	1,245	1,235	0.7	914	42	3.8	13		21	174	166	105	3,920
53	エチルベンゼン	8,284	8,217	4.9	6,079	280	25	85		0.1	1.2	1.1	0.7	22,979
80	キシレン	32,309	32,048	19	23,709	1,092	99	332		0.6	4.7	4.4	2.8	89,620
83	クメン	191	189	0.1	140	6.4	0.6	2.0						528
240	スチレン	1,593	1,580	0.9	1,169	54	4.9	16		0.1	0.7	0.7	0.4	4,421
300	トルエン	51,916	51,495	31	38,097	1,754	159	533		1.9	16	15	9.8	144,028
351	1,3-ブタジエン	1,825	1,811	1.1	1,339	62	5.6	19		0.6	4.7	4.5	2.9	5,075
392	ヘキサン	9,389	9,313	5.6	6,890	317	29	96						26,040
399	ベンズアルデヒド	784	778	0.5	576	26	2.4	8.1		0.1	0.8	0.7	0.5	2,177
400	ベンゼン	9,555	9,477	5.7	7,011	323	29	98		6.0	51	49	31	26,635
411	ホルムアルデヒド	3,093	3,068	1.8	2,270	104	9.4	32		20	171	164	104	9,037
691	トリメチルベンゼン	5,310	5,267	3.1	3,897	179	16	55		0.2	1.5	1.5	0.9	14,732
合 計		125,871	124,851	75	92,367	4,253	385	1,293		55	461	441	280	350,331

表11-2-32 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;島根県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						合計
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	404	416	0.3	264	17	1.2	3.7		5.2	44	39	20	1,214
12	アセトアルデヒド	1,340	1,378	1.0	875	56	4.1	12		25	215	187	96	4,190
53	エチルベンゼン	8,912	9,168	6.9	5,821	373	27	81		0.2	1.5	1.3	0.6	24,393
80	キシレン	34,758	35,754	27	22,703	1,453	106	316		0.7	5.8	5.0	2.6	95,133
83	クメン	205	211	0.2	134	8.6	0.6	1.9						561
240	スチレン	1,714	1,763	1.3	1,120	72	5.3	16		0.1	0.9	0.8	0.4	4,693
300	トルエン	55,851	57,450	44	36,481	2,336	171	508		2.4	20	17	8.9	152,889
351	1,3-ブタジエン	1,964	2,020	1.5	1,283	82	6.0	18		0.7	5.9	5.1	2.6	5,388
392	ヘキサン	10,101	10,390	7.9	6,598	422	31	92						27,641
399	ベンズアルデヒド	844	868	0.7	551	35	2.6	7.7		0.1	1.0	0.8	0.4	2,311
400	ベンゼン	10,279	10,573	8.0	6,714	430	31	93		7.4	63	55	28	28,282
411	ホルムアルデヒド	3,327	3,423	2.6	2,173	139	10	30		25	213	185	94	9,622
691	トリメチルベンゼン	5,713	5,876	4.5	3,732	239	17	52		0.2	1.9	1.6	0.8	15,638
合 計		135,412	139,289	106	88,448	5,663	415	1,231		67	572	497	254	371,955

表11-2-33 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;岡山県)

対象化学物質		年間排出量 (kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	865	754	0.3	432	39	4.4	8.5		8.4	101	126	47	2,386
12	アセトアルデヒド	2,870	2,499	1.0	1,433	131	15	28		41	488	610	226	8,342
53	エチルベンゼン	19,088	16,626	6.7	9,531	870	97	188		0.3	3.3	4.1	1.5	46,416
80	キシレン	74,444	64,842	26	37,172	3,391	377	735		1.1	13	16	6.1	181,023
83	クメン	439	382	0.2	219	20	2.2	4.3						1,067
240	スチレン	3,671	3,198	1.3	1,833	167	19	36		0.2	2.0	2.5	0.9	8,931
300	トルエン	119,619	104,190	42	59,729	5,449	605	1,181		3.8	45	57	21	290,943
351	1,3-ブタジエン	4,206	3,663	1.5	2,100	192	21	42		1.1	13	17	6.2	10,262
392	ヘキサン	21,633	18,843	7.6	10,802	986	109	214						52,594
399	ベンズアルデヒド	1,807	1,574	0.6	902	82	9.1	18		0.2	2.2	2.7	1.0	4,399
400	ベンゼン	22,015	19,175	7.8	10,993	1,003	111	217		12	143	179	66	53,922
411	ホルムアルデヒド	7,126	6,207	2.5	3,558	325	36	70		40	482	602	223	18,673
691	トリメチルベンゼン	12,236	10,657	4.3	6,110	557	62	121		0.4	4.3	5.4	2.0	29,759
合 計		290,019	252,611	102	144,815	13,212	1,468	2,863		108	1,297	1,622	601	708,718

表11-2-34 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;広島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理 番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクリロレイン	1,148	907	0.6	538	58	3.8	10		18	140	120	54	2,998
12	アセトアルデヒド	3,807	3,008	2.1	1,783	194	13	34		86	679	580	262	10,447
53	エチルベンゼン	25,321	20,012	14	11,861	1,290	85	224		0.6	4.6	3.9	1.8	58,816
80	キシレン	98,750	78,046	54	46,257	5,031	331	872		2.3	18	16	7.0	229,384
83	クメン	582	460	0.3	273	30	2.0	5.1						1,353
240	スチレン	4,870	3,849	2.7	2,281	248	16	43		0.3	2.7	2.3	1.1	11,317
300	トルエン	158,676	125,407	87	74,327	8,084	532	1,401		8.0	63	54	24	368,663
351	1,3-ブタジエン	5,579	4,409	3.1	2,613	284	19	49		2.3	19	16	7.1	13,001
392	ヘキサン	28,697	22,680	16	13,442	1,462	96	253						66,646
399	ベンズアルデヒド	2,397	1,894	1.3	1,123	122	8.0	21		0.4	3.0	2.6	1.2	5,574
400	ベンゼン	29,203	23,080	16	13,679	1,488	98	258		25	199	170	76	68,292
411	ホルムアルデヒド	9,453	7,471	5.2	4,428	482	32	83		85	670	572	258	23,539
691	トリメチルベンゼン	16,231	12,827	8.9	7,603	827	54	143		0.8	6.0	5.1	2.3	37,708
合 計		384,713	304,051	210	180,208	19,600	1,290	3,397		228	1,805	1,541	695	897,738

表11-2-35 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;山口県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	719	510	0.3	346	41	3.0	6.9		8.1	90	86	37	1,847
12	アセトアルデヒド	2,384	1,691	1.1	1,147	136	9.9	23		39	436	417	179	6,462
53	エチルベンゼン	15,858	11,249	7.1	7,631	902	66	152		0.3	2.9	2.8	1.2	35,872
80	キシレン	61,845	43,871	28	29,761	3,519	256	594		1.0	12	11	4.8	139,902
83	クメン	365	259	0.2	176	21	1.5	3.5						825
240	スチレン	3,050	2,164	1.4	1,468	174	13	29		0.2	1.8	1.7	0.7	6,902
300	トルエン	99,375	70,494	45	47,821	5,654	411	954		3.6	41	39	17	224,854
351	1,3-ブタジエン	3,494	2,479	1.6	1,681	199	14	34		1.1	12	11	4.9	7,931
392	ヘキサン	17,972	12,749	8.1	8,648	1,023	74	173						40,647
399	ベンズアルデヒド	1,501	1,065	0.7	722	85	6.2	14		0.2	1.9	1.9	0.8	3,400
400	ベンゼン	18,289	12,974	8.2	8,801	1,041	76	176		11	127	122	52	41,677
411	ホルムアルデヒド	5,920	4,200	2.7	2,849	337	25	57		38	430	411	177	14,446
691	トリメチルベンゼン	10,165	7,211	4.6	4,891	578	42	98		0.3	3.8	3.7	1.6	22,999
合 計		240,938	170,913	108	115,942	13,708	997	2,314		104	1,157	1,108	476	547,765

表11-2-36 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;徳島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						合計
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	402	315	0.2	222	19	1.1	3.7		5.7	54	33	20	1,075
12	アセトアルデヒド	1,333	1,044	0.5	735	64	3.5	12		27	261	158	98	3,738
53	エチルベンゼン	8,866	6,947	3.6	4,892	424	23	82		0.2	1.8	1.1	0.7	21,242
80	キシレン	34,577	27,095	14	19,077	1,655	90	321		0.7	7.0	4.2	2.6	82,844
83	クメン	204	160	0.1	113	9.8	0.5	1.9						488
240	スチレン	1,705	1,336	0.7	941	82	4.5	16		0.1	1.0	0.6	0.4	4,087
300	トルエン	55,560	43,537	22	30,654	2,660	145	515		2.5	24	15	9.1	133,144
351	1,3-ブタジエン	1,953	1,531	0.8	1,078	94	5.1	18		0.7	7.1	4.3	2.7	4,694
392	ヘキサン	10,048	7,874	4.1	5,544	481	26	93						24,070
399	ベンズアルデヒド	839	658	0.3	463	40	2.2	7.8		0.1	1.2	0.7	0.4	2,013
400	ベンゼン	10,225	8,013	4.1	5,642	489	27	95		8.0	76	46	29	24,654
411	ホルムアルデヒド	3,310	2,594	1.3	1,826	158	8.7	31		27	258	156	97	8,467
691	トリメチルベンゼン	5,683	4,453	2.3	3,135	272	15	53		0.2	2.3	1.4	0.9	13,619
合 計		134,707	105,557	54	74,320	6,448	352	1,249		73	694	421	261	324,137

表11-2-37 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;香川県)

対象化学物質		年間排出量 (kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	523	364	0.1	295	23	1.5	4.5		4.1	58	50	25	1,348
12	アセトアルデヒド	1,734	1,207	0.4	978	76	5.1	15		20	280	240	122	4,677
53	エチルベンゼン	11,533	8,026	2.7	6,507	507	34	98		0.1	1.9	1.6	0.8	26,712
80	キシレン	44,979	31,301	10	25,376	1,977	133	384		0.5	7.5	6.4	3.3	104,178
83	クメン	265	185	0.1	150	12	0.8	2.3						614
240	スチレン	2,218	1,544	0.5	1,251	98	6.6	19		0.1	1.1	1.0	0.5	5,139
300	トルエン	72,273	50,296	17	40,775	3,177	214	617		1.8	26	22	11	167,430
351	1,3-ブタジエン	2,541	1,768	0.6	1,434	112	7.5	22		0.5	7.6	6.5	3.3	5,903
392	ヘキサン	13,071	9,096	3.0	7,374	575	39	112						30,269
399	ベンズアルデヒド	1,092	760	0.3	616	48	3.2	9.3		0.1	1.3	1.1	0.5	2,531
400	ベンゼン	13,301	9,257	3.1	7,504	585	39	114		5.8	82	70	36	30,997
411	ホルムアルデヒド	4,306	2,996	1.0	2,429	189	13	37		19	277	237	120	10,624
691	トリメチルベンゼン	7,393	5,145	1.7	4,171	325	22	63		0.2	2.5	2.1	1.1	17,126
合 計		175,228	121,943	41	98,859	7,703	519	1,496		52	745	638	324	407,549

表11-2-38 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;愛媛県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	552	333	0.2	337	23	1.4	2.7		6.2	64	50	15	1,385
12	アセトアルデヒド	1,832	1,104	0.7	1,117	77	4.5	8.8		30	308	240	75	4,798
53	エチルベンゼン	12,187	7,344	4.5	7,431	513	30	59		0.2	2.1	1.6	0.5	27,573
80	キシレン	47,528	28,643	18	28,983	1,999	117	229		0.8	8.3	6.4	2.0	107,533
83	クメン	280	169	0.1	171	12	0.7	1.3						634
240	スチレン	2,344	1,413	0.9	1,429	99	5.8	11		0.1	1.2	1.0	0.3	5,305
300	トルエン	76,370	46,025	28	46,570	3,212	187	367		2.8	29	22	7.0	172,821
351	1,3-ブタジエン	2,685	1,618	1.0	1,637	113	6.6	13		0.8	8.4	6.5	2.0	6,092
392	ヘキサン	13,812	8,324	5.1	8,422	581	34	66						31,244
399	ベンズアルデヒド	1,154	695	0.4	704	49	2.8	5.6		0.1	1.4	1.1	0.3	2,613
400	ベンゼン	14,055	8,471	5.2	8,571	591	34	68		8.8	90	70	22	31,986
411	ホルムアルデヒド	4,550	2,742	1.7	2,774	191	11	22		30	304	237	74	10,937
691	トリメチルベンゼン	7,812	4,708	2.9	4,764	329	19	38		0.3	2.7	2.1	0.7	17,677
合 計		185,160	111,588	69	112,911	7,788	454	891		80	819	638	199	420,597

表11-2-39 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;高知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	327	233	0.2	217	14	0.8	2.7		4.2	44	29	15	888
12	アセトアルデヒド	1,086	774	0.5	721	46	2.7	8.8		20	213	141	74	3,087
53	エチルベンゼン	7,222	5,146	3.5	4,795	309	18	58		0.1	1.4	1.0	0.5	17,556
80	キシレン	28,166	20,071	14	18,702	1,205	71	228		0.5	5.7	3.8	2.0	68,468
83	クメン	166	118	0.1	110	7.1	0.4	1.3						404
240	スチレン	1,389	990	0.7	922	59	3.5	11		0.1	0.9	0.6	0.3	3,378
300	トルエン	45,258	32,250	22	30,050	1,937	114	366		1.9	20	13	6.9	110,040
351	1,3-ブタジエン	1,591	1,134	0.8	1,057	68	4.0	13		0.6	5.8	3.8	2.0	3,880
392	ヘキサン	8,185	5,833	4.0	5,435	350	21	66						19,893
399	ベンズアルデヒド	684	487	0.3	454	29	1.7	5.5		0.1	0.9	0.6	0.3	1,664
400	ベンゼン	8,329	5,935	4.0	5,531	356	21	67		5.9	62	41	22	20,375
411	ホルムアルデヒド	2,696	1,921	1.3	1,790	115	6.8	22		20	210	139	73	6,995
691	トリメチルベンゼン	4,629	3,299	2.2	3,074	198	12	37		0.2	1.9	1.2	0.7	11,255
合 計		109,728	78,192	53	72,858	4,696	277	888		54	565	374	198	267,883

表11-2-40 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;福岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車							ディーゼル車					合計
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクリロレイン	1,400	1,243	1.3	625	73	6.7	16		36	206	195	94	3,895
12	アセトアルデヒド	4,642	4,120	4.4	2,074	241	22	53		172	997	947	455	13,729
53	エチルベンゼン	30,878	27,409	29	13,795	1,605	147	350		1.2	6.7	6.4	3.1	74,232
80	キシレン	120,426	106,895	113	53,802	6,261	575	1,366		4.6	27	25	12	289,507
83	クメン	710	630	0.7	317	37	3.4	8.1						1,707
240	スチレン	5,939	5,272	5.6	2,653	309	28	67		0.7	4.0	3.8	1.8	14,284
300	トルエン	193,504	171,763	182	86,451	10,061	924	2,195		16	93	88	42	465,320
351	1,3-ブタジエン	6,804	6,039	6.4	3,040	354	32	77		4.7	27	26	12	16,422
392	ヘキサン	34,995	31,064	33	15,635	1,819	167	397						84,110
399	ベンズアルデヒド	2,923	2,595	2.8	1,306	152	14	33		0.8	4.5	4.2	2.0	7,037
400	ベンゼン	35,613	31,612	34	15,911	1,852	170	404		50	292	277	133	86,347
411	ホルムアルデヒド	11,528	10,233	11	5,150	599	55	131		170	984	934	449	30,244
691	トリメチルベンゼン	19,793	17,569	19	8,843	1,029	95	225		1.5	8.8	8.3	4.0	47,594
合 計		469,155	416,444	442	209,601	24,392	2,240	5,322		457	2,650	2,515	1,210	1,134,429

表11-2-41 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;佐賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクロレイン	595	444	0.2	334	27	2.7	6.7		6.8	92	84	36	1,628
12	アセトアルデヒド	1,973	1,473	0.6	1,109	89	8.8	22		33	444	405	174	5,731
53	エチルベンゼン	13,122	9,795	4.2	7,376	593	59	148		0.2	3.0	2.7	1.2	31,104
80	キシレン	51,177	38,202	16	28,765	2,313	229	576		0.9	12	11	4.7	121,306
83	クメン	302	225	0.1	170	14	1.4	3.4						715
240	スチレン	2,524	1,884	0.8	1,419	114	11	28		0.1	1.8	1.6	0.7	5,985
300	トルエン	82,232	61,384	26	46,220	3,717	368	925		3.1	41	38	16	194,972
351	1,3-ブタジエン	2,891	2,158	0.9	1,625	131	13	33		0.9	12	11	4.7	6,880
392	ヘキサン	14,872	11,101	4.8	8,359	672	67	167						35,243
399	ベンズアルデヒド	1,242	927	0.4	698	56	5.6	14		0.1	2.0	1.8	0.8	2,949
400	ベンゼン	15,134	11,297	4.9	8,506	684	68	170		9.7	130	118	51	36,174
411	ホルムアルデヒド	4,899	3,657	1.6	2,754	221	22	55		33	438	399	172	12,651
691	トリメチルベンゼン	8,411	6,279	2.7	4,728	380	38	95		0.3	3.9	3.6	1.5	19,942
合 計		199,374	148,828	64	112,061	9,012	892	2,244		88	1,179	1,076	463	475,281

表11-2-42 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;長崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						合計
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	585	386	0.4	318	20	1.7	4.2		15	78	53	23	1,483
12	アセトアルデヒド	1,940	1,279	1.4	1,056	66	5.7	14		71	377	254	109	5,173
53	エチルベンゼン	12,902	8,508	9.3	7,025	437	38	93		0.5	2.6	1.7	0.7	29,017
80	キシレン	50,318	33,182	36	27,397	1,703	148	361		1.9	10	6.8	2.9	113,167
83	クメン	297	196	0.2	162	10	0.9	2.1						667
240	スチレン	2,481	1,636	1.8	1,351	84	7.3	18		0.3	1.5	1.0	0.4	5,583
300	トルエン	80,852	53,319	58	44,022	2,737	239	580		6.6	35	24	10	181,882
351	1,3-ブタジエン	2,843	1,875	2.0	1,548	96	8.4	20		1.9	10	6.9	3.0	6,414
392	ヘキサン	14,622	9,643	11	7,961	495	43	105						32,880
399	ベンズアルデヒド	1,221	805	0.9	665	41	3.6	8.8		0.3	1.7	1.1	0.5	2,750
400	ベンゼン	14,880	9,813	11	8,102	504	44	107		21	110	74	32	33,697
411	ホルムアルデヒド	4,817	3,176	3.5	2,623	163	14	35		70	372	251	108	11,631
691	トリメチルベンゼン	8,270	5,454	6.0	4,503	280	24	59		0.6	3.3	2.2	1.0	18,604
合 計		196,028	129,272	141	106,733	6,635	578	1,406		187	1,003	676	290	442,949

表11-2-43 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;熊本県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン	924	634	0.4	507	47	3.8	7.3		14	164	105	36	2,443
12	アセトアルデヒド	3,064	2,101	1.5	1,682	155	13	24		67	794	510	177	8,588
53	エチルベンゼン	20,381	13,977	9.8	11,188	1,030	84	162		0.5	5.4	3.4	1.2	46,842
80	キシレン	79,486	54,511	38	43,633	4,017	326	632		1.8	21	14	4.7	182,685
83	クメン	469	321	0.2	257	24	1.9	3.7						1,077
240	スチレン	3,920	2,688	1.9	2,152	198	16	31		0.3	3.2	2.0	0.7	9,014
300	トルエン	127,721	87,591	61	70,112	6,455	524	1,015		6.2	74	47	16	293,623
351	1,3-ブタジエン	4,491	3,080	2.2	2,465	227	18	36		1.8	22	14	4.8	10,361
392	ヘキサン	23,098	15,841	11	12,680	1,167	95	184						53,076
399	ベンズアルデヒド	1,929	1,323	0.9	1,059	98	7.9	15		0.3	3.5	2.3	0.8	4,440
400	ベンゼン	23,506	16,120	11	12,904	1,188	96	187		19	232	149	52	54,465
411	ホルムアルデヒド	7,609	5,218	3.6	4,177	385	31	60		66	784	503	174	19,010
691	トリメチルベンゼン	13,064	8,959	6.3	7,172	660	54	104		0.6	7.0	4.5	1.6	30,033
合 計		309,662	212,366	148	169,987	15,651	1,270	2,461		177	2,110	1,354	469	715,657

表11-2-44 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;大分県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクリロレイン	659	588	0.3	323	30	2.3	6.2		8.7	86	72	32	1,808
12	アセトアルデヒド	2,185	1,951	1.2	1,072	100	7.8	21		42	416	347	156	6,299
53	エチルベンゼン	14,537	12,975	7.7	7,133	664	52	137		0.3	2.8	2.3	1.1	35,511
80	キシレン	56,696	50,601	30	27,817	2,590	202	534		1.1	11	9.3	4.2	138,495
83	クメン	334	298	0.2	164	15	1.2	3.1						817
240	スチレン	2,796	2,495	1.5	1,372	128	10	26		0.2	1.7	1.4	0.6	6,833
300	トルエン	91,100	81,308	48	44,697	4,161	325	858		3.9	39	32	15	222,587
351	1,3-ブタジエン	3,203	2,859	1.7	1,572	146	11	30		1.1	11	9.5	4.3	7,849
392	ヘキサン	16,476	14,705	8.7	8,084	753	59	155						40,239
399	ベンズアルデヒド	1,376	1,228	0.7	675	63	4.9	13		0.2	1.9	1.5	0.7	3,365
400	ベンゼン	16,766	14,964	8.8	8,226	766	60	158		12	122	102	46	41,230
411	ホルムアルデヒド	5,427	4,844	2.9	2,663	248	19	51		42	411	342	154	14,204
691	トリメチルベンゼン	9,318	8,317	4.9	4,572	426	33	88		0.4	3.7	3.1	1.4	22,767
合 計		220,875	197,132	116	108,370	10,089	787	2,081		112	1,105	922	415	542,005

表11-2-45 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;宮崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車					合計	
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車		特種用途車
10	アクリロレイン	615	492	0.3	419	25	2.8	6.6		8.4	92	90	35	1,786
12	アセトアルデヒド	2,039	1,630	0.9	1,390	82	9.2	22		41	443	438	171	6,267
53	エチルベンゼン	13,563	10,845	6.1	9,247	546	61	146		0.3	3.0	3.0	1.2	34,421
80	キシレン	52,895	42,294	24	36,064	2,129	238	569		1.1	12	12	4.6	134,243
83	クメン	312	249	0.1	213	13	1.4	3.4						792
240	スチレン	2,609	2,086	1.2	1,779	105	12	28		0.2	1.8	1.8	0.7	6,623
300	トルエン	84,994	67,959	39	57,949	3,421	383	914		3.8	41	41	16	215,761
351	1,3-ブタジエン	2,988	2,389	1.4	2,037	120	13	32		1.1	12	12	4.7	7,612
392	ヘキサン	15,371	12,291	7.0	10,480	619	69	165						39,002
399	ベンズアルデヒド	1,284	1,027	0.6	875	52	5.8	14		0.2	2.0	2.0	0.8	3,263
400	ベンゼン	15,643	12,507	7.1	10,665	630	71	168		12	130	128	50	40,010
411	ホルムアルデヒド	5,063	4,049	2.3	3,452	204	23	54		40	437	432	169	13,926
691	トリメチルベンゼン	8,694	6,951	3.9	5,927	350	39	93		0.4	3.9	3.9	1.5	22,069
合 計		206,070	164,769	93	140,500	8,294	929	2,216		108	1,178	1,163	455	525,775

表11-2-46 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;鹿児島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクリロレイン	656	510	0.4	446	30	2.5	5.6		14	124	90	33	1,912
12	アセトアルデヒド	2,174	1,691	1.4	1,480	100	8.3	18		67	600	437	160	6,738
53	エチルベンゼン	14,463	11,248	9.6	9,847	668	55	123		0.5	4.1	3.0	1.1	36,423
80	キシレン	56,406	43,868	38	38,403	2,606	216	480		1.8	16	12	4.3	142,050
83	クメン	333	259	0.2	226	15	1.3	2.8						838
240	スチレン	2,782	2,163	1.9	1,894	129	11	24		0.3	2.4	1.8	0.6	7,009
300	トルエン	90,635	70,489	60	61,707	4,188	347	771		6.2	56	41	15	228,314
351	1,3-ブタジエン	3,187	2,478	2.1	2,170	147	12	27		1.8	16	12	4.4	8,058
392	ヘキサン	16,391	12,748	11	11,160	757	63	139						41,270
399	ベンズアルデヒド	1,369	1,065	0.9	932	63	5.2	12		0.3	2.7	1.9	0.7	3,453
400	ベンゼン	16,681	12,973	11	11,357	771	64	142		20	175	128	47	42,367
411	ホルムアルデヒド	5,400	4,199	3.6	3,676	249	21	46		66	592	431	158	14,841
691	トリメチルベンゼン	9,271	7,210	6.2	6,312	428	35	79		0.6	5.3	3.8	1.4	23,353
合 計		219,746	170,903	146	149,610	10,153	841	1,869		178	1,593	1,160	426	556,625

表11-2-47 自動車(コールドスタート時の増分)に係る燃料種類別・車種別・対象化学物質別の排出量推計結果(2023年度;沖縄県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)												合計
管理番号	物質名	ガソリン・LPG車						ディーゼル車						
		軽乗用車	乗用車	バス	軽貨物車	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	乗用車	バス	小型貨物車	普通貨物車	特種用途車	
10	アクロレイン		392	0.4		21	4.0	6.7		13	86	77	33	632
12	アセトアルデヒド		1,299	1.4		70	13	22		61	417	372	158	2,414
53	エチルベンゼン		8,639	9.1		465	87	148		0.4	2.8	2.5	1.1	9,355
80	キシレン		33,692	35		1,813	340	579		1.6	11	10	4.2	36,486
83	クメン		199	0.2		11	2.0	3.4						215
240	スチレン		1,662	1.7		89	17	29		0.2	1.7	1.5	0.6	1,802
300	トルエン		54,138	57		2,912	547	930		5.7	39	35	15	58,678
351	1,3-ブタジエン		1,903	2.0		102	19	33		1.7	11	10	4.3	2,087
392	ヘキサン		9,791	10		527	99	168						10,595
399	ベンズアルデヒド		818	0.9		44	8.3	14		0.3	1.9	1.7	0.7	889
400	ベンゼン		9,964	10		536	101	171		18	122	109	46	11,077
411	ホルムアルデヒド		3,225	3.4		174	33	55		60	412	367	155	4,485
691	トリメチルベンゼン		5,538	5.8		298	56	95		0.5	3.7	3.3	1.4	6,001
合 計			131,258	138		7,061	1,326	2,255		163	1,109	989	419	144,717