

(12) 二輪車に係る車種別・対象化学物質別の届出外排出量推計結果
表12-1-0 二輪車に係る車種別・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)											
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス			
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種		
10	アクロレイン	356	150	91	151	293	44	82	84				
12	アセトアルデヒド	2,202	931	565	932	1,098	163	309	314				
53	エチルベンゼン	24,536	10,371	6,294	10,389	14,058	2,089	3,955	4,019				
80	キシレン	58,118	24,565	14,909	24,608	56,480	8,391	15,888	16,148	4,963	2,760	3,542	8,487
240	スチレン	13,768	5,819	3,532	5,829	6,075	903	1,709	1,737				
300	トルエン	86,500	36,562	22,190	36,625	78,689	11,690	22,135	22,498	9,926	5,520	7,084	16,974
351	1, 3-ブタジエン	2,760	1,167	708	1,169	2,521	375	709	721				
399	ベンズアルデヒド	1,837	777	471	778	1,334	198	375	381				
400	ベンゼン	26,956	11,394	6,915	11,414	5,530	822	1,556	1,581	9,926	5,520	7,084	16,974
411	ホルムアルデヒド	6,842	2,892	1,755	2,897	2,922	434	822	835				
691	トリメチルベンゼン	8,892	3,759	2,281	3,765	5,251	780	1,477	1,501				
合 計		232,767	98,386	59,712	98,556	174,253	25,887	49,016	49,820	24,815	13,800	17,709	42,436

表12-1-1 二輪車に係る車種別・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)											
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス			
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種		
10	アクロレイン	5.3	1.9	3.4	4.6	3.4	0.5	3.3	2.6				
12	アセトアルデヒド	33	12	21	29	13	2.0	12	9.9				
53	エチルベンゼン	367	130	236	319	162	26	156	126				
80	キシレン	870	307	558	754	649	102	627	507	51	31	124	250
240	スチレン	206	73	132	179	70	11	67	55				
300	トルエン	1,295	458	831	1,123	904	143	874	706	101	62	247	500
351	1, 3-ブタジエン	41	15	27	36	29	4.6	28	23				
399	ベンズアルデヒド	28	9.7	18	24	15	2.4	15	12				
400	ベンゼン	404	143	259	350	64	10	61	50	101	62	247	500
411	ホルムアルデヒド	102	36	66	89	34	5.3	32	26				
691	トリメチルベンゼン	133	47	85	115	60	9.5	58	47				
合 計		3,486	1,231	2,236	3,022	2,002	316	1,935	1,564	253	154	618	1,249

表12-1-2 二輪車に係る車種別・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)											
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス			
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種		
10	アクロレイン	2.3	0.6	0.5	0.9	1.6	0.2	0.5	0.6				
12	アセトアルデヒド	14	3.5	3.0	5.6	6.2	0.6	1.9	2.1				
53	エチルベンゼン	158	39	34	63	79	8.2	24	27				
80	キシレン	375	91	80	149	317	33	96	108	26	10	20	56
240	スチレン	89	22	19	35	34	3.5	10	12				
300	トルエン	558	136	119	222	442	46	134	150	53	21	40	112
351	1, 3-ブタジエン	18	4.3	3.8	7.1	14	1.5	4.3	4.8				
399	ベンズアルデヒド	12	2.9	2.5	4.7	7.5	0.8	2.3	2.5				
400	ベンゼン	174	42	37	69	31	3.2	9.4	11	53	21	40	112
411	ホルムアルデヒド	44	11	9.4	18	16	1.7	5.0	5.6				
691	トリメチルベンゼン	57	14	12	23	29	3.1	8.9	10				
合 計		1,502	366	320	596	978	101	296	332	132	52	101	279

表12-1-3 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	4.3	1.1	0.9	1.7	2.2	0.2	0.7	0.7					12
12	アセトアルデヒド	27	6.8	5.9	11	8.3	0.9	2.5	2.7					64
53	エチルベンゼン	298	76	65	119	106	12	32	35					743
80	キシレン	706	180	155	281	425	48	130	140	33	14	26	68	2,204
240	スチレン	167	43	37	67	46	5.1	14	15					393
300	トルエン	1,050	268	230	418	592	67	181	195	66	28	51	135	3,282
351	1, 3-ブタジエン	34	8.6	7.3	13	19	2.1	5.8	6.2					96
399	ベンズアルデヒド	22	5.7	4.9	8.9	10	1.1	3.1	3.3					59
400	ベンゼン	327	84	72	130	42	4.7	13	14	66	28	51	135	966
411	ホルムアルデヒド	83	21	18	33	22	2.5	6.7	7.2					194
691	トリメチルベンゼン	108	28	24	43	40	4.4	12	13					271
合 計		2,827	721	620	1,125	1,311	147	400	431	165	71	128	338	8,284

表12-1-4 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
管理番号	物質名	第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	5.2	1.8	1.6	3.2	4.0	0.5	1.4	1.7					19
12	アセトアルデヒド	32	11	9.9	20	15	1.9	5.1	6.3					102
53	エチルベンゼン	359	126	110	224	192	24	65	81					1,180
80	キシレン	850	299	260	530	771	96	261	326	58	27	49	152	3,679
240	スチレン	201	71	62	126	83	10	28	35					616
300	トルエン	1,265	444	387	789	1,074	133	363	455	115	55	99	304	5,483
351	1, 3-ブタジエン	40	14	12	25	34	4.3	12	15					157
399	ベンズアルデヒド	27	9.4	8.2	17	18	2.3	6.2	7.7					96
400	ベンゼン	394	139	121	246	75	9.4	26	32	115	55	99	304	1,614
411	ホルムアルデヒド	100	35	31	62	40	5.0	13	17					303
691	トリメチルベンゼン	130	46	40	81	72	8.9	24	30					432
合 計		3,404	1,196	1,043	2,122	2,378	296	804	1,007	288	137	247	760	13,681

表12-1-5 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
管理番号	物質名	第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	1.6	0.4	0.5	0.8	1.1	0.1	0.4	0.5					5.3
12	アセトアルデヒド	9.6	2.6	2.9	5.1	4.0	0.4	1.6	1.7					28
53	エチルベンゼン	107	29	32	57	51	5.6	21	22					325
80	キシレン	254	68	76	136	204	22	83	90	19	8.0	20	52	1,032
240	スチレン	60	16	18	32	22	2.4	8.9	9.7					169
300	トルエン	378	101	113	202	284	31	115	125	39	16	40	103	1,549
351	1, 3-ブタジエン	12	3.2	3.6	6.5	9.1	1.0	3.7	4.0					43
399	ベンズアルデヒド	8.0	2.1	2.4	4.3	4.8	0.5	2.0	2.1					26
400	ベンゼン	118	32	35	63	20	2.2	8.1	8.8	39	16	40	103	485
411	ホルムアルデヒド	30	8.0	9.0	16	11	1.2	4.3	4.7					84
691	トリメチルベンゼン	39	10	12	21	19	2.1	7.7	8.4					119
合 計		1,018	272	305	544	628	69	256	278	97	40	101	258	3,866

表12-1-6 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	1.8	0.5	0.5	0.9	1.6	0.2	0.5	0.6					6.6
12	アセトアルデヒド	11	3.2	2.8	5.7	5.9	0.7	1.9	2.4					34
53	エチルベンゼン	126	36	32	64	75	8.7	25	31					396
80	キシレン	298	85	75	151	302	35	100	124	27	12	23	67	1,299
240	スチレン	71	20	18	36	33	3.7	11	13					204
300	トルエン	443	126	111	225	421	48	139	172	55	24	46	135	1,946
351	1, 3-ブタジエン	14	4.0	3.5	7.2	13	1.6	4.5	5.5					54
399	ベンズアルデヒド	9.4	2.7	2.4	4.8	7.1	0.8	2.4	2.9					32
400	ベンゼン	138	39	35	70	30	3.4	9.8	12	55	24	46	135	596
411	ホルムアルデヒド	35	10	8.8	18	16	1.8	5.2	6.4					101
691	トリメチルベンゼン	46	13	11	23	28	3.2	9.3	12					145
合 計		1,192	340	299	606	933	107	308	382	137	59	115	337	4,815

表12-1-7 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	3.9	1.3	1.4	2.8	2.8	0.4	1.3	1.5					15
12	アセトアルデヒド	24	7.8	8.8	17	11	1.4	4.8	5.6					80
53	エチルベンゼン	266	87	98	190	135	18	61	72					927
80	キシレン	630	205	232	451	544	73	245	289	44	22	50	142	2,926
240	スチレン	149	49	55	107	58	7.8	26	31					483
300	トルエン	937	306	345	671	757	101	342	402	87	44	100	284	4,377
351	1, 3-ブタジエン	30	9.8	11	21	24	3.2	11	13					123
399	ベンズアルデヒド	20	6.5	7.3	14	13	1.7	5.8	6.8					75
400	ベンゼン	292	95	108	209	53	7.1	24	28	87	44	100	284	1,332
411	ホルムアルデヒド	74	24	27	53	28	3.8	13	15					238
691	トリメチルベンゼン	96	31	35	69	51	6.8	23	27					339
合 計		2,521	823	929	1,805	1,677	224	757	891	218	110	250	711	10,916

表12-1-8 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	6.1	1.9	1.5	3.6	5.6	0.7	1.8	2.6					24
12	アセトアルデヒド	38	12	9.4	22	21	2.6	6.6	9.8					121
53	エチルベンゼン	421	130	104	250	270	33	84	125					1,417
80	キシレン	997	307	247	593	1,084	132	338	503	88	40	69	248	4,646
240	スチレン	236	73	58	140	117	14	36	54					729
300	トルエン	1,485	457	367	882	1,510	184	471	700	175	81	139	497	6,948
351	1, 3-ブタジエン	47	15	12	28	48	5.9	15	22					194
399	ベンズアルデヒド	32	9.7	7.8	19	26	3.1	8.0	12					116
400	ベンゼン	463	143	115	275	106	13	33	49	175	81	139	497	2,087
411	ホルムアルデヒド	117	36	29	70	56	6.8	17	26					359
691	トリメチルベンゼン	153	47	38	91	101	12	31	47					519
合 計		3,995	1,231	989	2,374	3,343	408	1,042	1,550	438	202	346	1,242	17,161

表12-1-9 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	3.8	1.3	1.3	2.9	3.6	0.5	1.4	1.9					17
12	アセトアルデヒド	24	8.3	8.1	18	13	1.9	5.3	7.3					86
53	エチルベンゼン	263	92	90	200	171	24	68	93					1,002
80	キシレン	623	218	214	474	688	97	275	373	56	30	57	185	3,289
240	スチレン	148	52	51	112	74	10	30	40					516
300	トルエン	927	324	318	706	958	135	383	520	112	60	114	371	4,927
351	1, 3-ブタジエン	30	10	10	23	31	4.3	12	17					137
399	ベンズアルデヒド	20	6.9	6.8	15	16	2.3	6.5	8.8					82
400	ベンゼン	289	101	99	220	67	9.5	27	37	112	60	114	371	1,506
411	ホルムアルデヒド	73	26	25	56	36	5.0	14	19					254
691	トリメチルベンゼン	95	33	33	73	64	9.0	26	35					367
合 計		2,494	873	855	1,900	2,122	299	848	1,151	281	149	285	927	12,183

表12-1-10 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
管理番号	物質名	第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	2.9	1.4	1.2	2.5	3.4	0.5	1.3	1.8					15
12	アセトアルデヒド	18	8.6	7.3	16	13	2.0	5.0	6.7					76
53	エチルベンゼン	203	96	81	175	161	26	63	86					891
80	キシレン	480	226	193	415	648	104	255	345	49	30	49	162	2,957
240	スチレン	114	54	46	98	70	11	27	37					457
300	トルエン	715	337	287	617	903	145	355	481	99	60	98	324	4,422
351	1, 3-ブタジエン	23	11	9.2	20	29	4.6	11	15					123
399	ベンズアルデヒド	15	7.2	6.1	13	15	2.5	6.0	8.2					73
400	ベンゼン	223	105	90	192	63	10	25	34	99	60	98	324	1,323
411	ホルムアルデヒド	57	27	23	49	34	5.4	13	18					225
691	トリメチルベンゼン	73	35	30	63	60	9.7	24	32					327
合 計		1,923	907	773	1,660	1,999	321	786	1,066	246	150	246	811	10,889

表12-1-11 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	7.2	4.1	2.6	4.8	14	2.5	4.3	5.0					45
12	アセトアルデヒド	45	25	16	30	53	9.3	16	19					213
53	エチルベンゼン	497	284	180	333	674	119	208	238					2,533
80	キシレン	1,178	672	427	788	2,708	477	837	956	218	145	171	471	9,049
240	スチレン	279	159	101	187	291	51	90	103					1,261
300	トルエン	1,753	1,000	635	1,173	3,773	664	1,166	1,332	437	290	343	942	13,508
351	1, 3-ブタジエン	56	32	20	37	121	21	37	43					368
399	ベンズアルデヒド	37	21	13	25	64	11	20	23					214
400	ベンゼン	546	312	198	366	265	47	82	94	437	290	343	942	3,920
411	ホルムアルデヒド	139	79	50	93	140	25	43	49					618
691	トリメチルベンゼン	180	103	65	121	252	44	78	89					932
合 計		4,717	2,692	1,709	3,157	8,355	1,471	2,583	2,950	1,092	725	857	2,355	32,661

表12-1-12 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	11	4.9	2.4	5.6	13	1.8	2.8	4.1					46
12	アセトアルデヒド	70	30	15	34	48	6.8	10	15					230
53	エチルベンゼン	782	335	162	384	618	87	132	195					2,696
80	キシレン	1,853	794	384	909	2,483	349	531	783	201	106	109	386	8,889
240	スチレン	439	188	91	215	267	38	57	84					1,380
300	トルエン	2,758	1,181	572	1,353	3,460	486	740	1,091	401	213	218	772	13,246
351	1, 3-ブタジエン	88	38	18	43	111	16	24	35					372
399	ベンズアルデヒド	59	25	12	29	59	8.2	13	18					223
400	ベンゼン	860	368	178	422	243	34	52	77	401	213	218	772	3,838
411	ホルムアルデヒド	218	93	45	107	128	18	27	40					678
691	トリメチルベンゼン	284	121	59	139	231	32	49	73					988
合 計		7,423	3,179	1,539	3,641	7,661	1,077	1,639	2,416	1,003	532	544	1,931	32,585

表12-1-13 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	17	15	13	14	19	4.5	12	8.3					102
12	アセトアルデヒド	105	91	79	88	69	17	45	31					526
53	エチルベンゼン	1,171	1,015	883	980	888	217	576	396					6,125
80	キシレン	2,774	2,404	2,091	2,321	3,570	870	2,313	1,590	322	293	532	858	19,937
240	スチレン	657	569	495	550	384	94	249	171					3,169
300	トルエン	4,128	3,578	3,111	3,455	4,973	1,212	3,222	2,216	644	585	1,063	1,717	29,904
351	1, 3-ブタジエン	132	114	99	110	159	39	103	71					828
399	ベンズアルデヒド	88	76	66	73	84	21	55	38					500
400	ベンゼン	1,286	1,115	970	1,077	350	85	226	156	644	585	1,063	1,717	9,273
411	ホルムアルデヒド	327	283	246	273	185	45	120	82					1,560
691	トリメチルベンゼン	424	368	320	355	332	81	215	148					2,243
合 計		11,108	9,627	8,373	9,297	11,013	2,685	7,136	4,907	1,609	1,463	2,658	4,291	74,167

表12-1-14 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	20	14	6.8	9.4	24	5.0	7.2	6.2					93
12	アセトアルデヒド	125	90	42	58	89	19	27	23					473
53	エチルベンゼン	1,392	999	469	650	1,136	241	347	297					5,530
80	キシレン	3,298	2,366	1,111	1,539	4,563	968	1,395	1,193	420	332	328	655	18,168
240	スチレン	781	561	263	365	491	104	150	128					2,843
300	トルエン	4,908	3,522	1,653	2,290	6,357	1,349	1,943	1,662	841	664	656	1,311	27,155
351	1, 3-ブタジエン	157	112	53	73	204	43	62	53					757
399	ベンズアルデヒド	104	75	35	49	108	23	33	28					455
400	ベンゼン	1,529	1,097	515	714	447	95	137	117	841	664	656	1,311	8,122
411	ホルムアルデヒド	388	279	131	181	236	50	72	62					1,399
691	トリメチルベンゼン	505	362	170	235	424	90	130	111					2,027
合 計		13,207	9,476	4,449	6,163	14,077	2,987	4,303	3,681	2,102	1,659	1,639	3,276	67,021

表12-1-15 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
管理 番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	合計
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	3.8	1.2	1.0	2.0	3.8	0.4	1.2	1.4					15
12	アセトアルデヒド	24	7.1	6.4	12	14	1.6	4.4	5.2					75
53	エチルベンゼン	263	80	71	137	184	21	57	67					879
80	キシレン	623	189	169	325	739	82	227	269	65	27	51	143	2,908
240	スチレン	147	45	40	77	80	8.9	24	29					451
300	トルエン	927	281	251	483	1,030	115	316	375	130	54	101	285	4,348
351	1, 3-ブタジエン	30	9.0	8.0	15	33	3.7	10	12					121
399	ベンズアルデヒド	20	6.0	5.3	10	17	1.9	5.4	6.4					72
400	ベンゼン	289	87	78	151	72	8.1	22	26	130	54	101	285	1,304
411	ホルムアルデヒド	73	22	20	38	38	4.3	12	14					222
691	トリメチルベンゼン	95	29	26	50	69	7.7	21	25					322
合 計		2,493	755	677	1,300	2,281	254	701	830	324	136	253	713	10,717

表12-1-16 二輪車に係る車種別・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)												合計
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
第一種	第二種	第一種	第二種			第一種	第二種							
10	アクロレイン	0.8	0.3	0.3	0.7	0.9	0.1	0.4	0.6					4.2
12	アセトアルデヒド	5.0	1.9	1.9	4.5	3.5	0.5	1.5	2.2					21
53	エチルベンゼン	56	22	21	50	45	6.5	19	29					249
80	キシレン	133	51	50	118	182	26	77	115	16	8.7	17	61	857
240	スチレン	32	12	12	28	20	2.8	8.3	12					127
300	トルエン	198	76	74	176	254	36	108	160	32	17	35	123	1,290
351	1, 3-ブタジエン	6.3	2.4	2.4	5.6	8.1	1.2	3.5	5.1					35
399	ベンズアルデヒド	4.2	1.6	1.6	3.7	4.3	0.6	1.8	2.7					21
400	ベンゼン	62	24	23	55	18	2.6	7.6	11	32	17	35	123	410
411	ホルムアルデヒド	16	6.0	5.9	14	9.4	1.4	4.0	5.9					62
691	トリメチルベンゼン	20	7.8	7.6	18	17	2.4	7.2	11					91
合 計		534	205	200	474	562	81	239	354	80	43	87	307	3,166

表12-1-17 二輪車に係る車種別・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
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
管理 番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	1.5	0.5	0.4	1.0	1.2	0.1	0.4	0.6					5.8
12	アセトアルデヒド	9.5	2.8	2.6	6.2	4.6	0.5	1.5	2.2					30
53	エチルベンゼン	106	32	29	69	59	6.9	20	28					350
80	キシレン	251	75	69	163	238	28	79	114	23	10.0	19	66	1,135
240	スチレン	59	18	16	39	26	3.0	8.5	12					182
300	トルエン	373	112	103	242	332	39	110	159	46	20	39	131	1,706
351	1, 3-ブタジエン	12	3.6	3.3	7.7	11	1.2	3.5	5.1					47
399	ベンズアルデヒド	7.9	2.4	2.2	5.1	5.6	0.7	1.9	2.7					28
400	ベンゼン	116	35	32	75	23	2.7	7.7	11	46	20	39	131	540
411	ホルムアルデヒド	30	8.9	8.1	19	12	1.4	4.1	5.9					89
691	トリメチルベンゼン	38	12	11	25	22	2.6	7.3	11					128
合 計		1,005	301	276	652	735	86	243	353	115	50	97	329	4,241

表12-1-18 二輪車に係る車種別・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
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	1.1	0.3	0.3	0.7	0.8	0.1	0.3	0.4					4.0
12	アセトアルデヒド	6.5	1.7	2.0	4.1	3.1	0.4	1.2	1.5					21
53	エチルベンゼン	73	19	23	45	40	4.7	15	19					239
80	キシレン	172	46	54	108	161	19	62	76	15	6.5	15	42	776
240	スチレン	41	11	13	25	17	2.0	6.7	8.2					124
300	トルエン	256	69	80	160	224	26	86	106	30	13	29	85	1,164
351	1, 3-ブタジエン	8.2	2.2	2.6	5.1	7.2	0.8	2.8	3.4					32
399	ベンズアルデヒド	5.4	1.5	1.7	3.4	3.8	0.4	1.5	1.8					19
400	ベンゼン	80	21	25	50	16	1.8	6.1	7.4	30	13	29	85	364
411	ホルムアルデヒド	20	5.4	6.3	13	8.3	1.0	3.2	3.9					61
691	トリメチルベンゼン	26	7.1	8.2	16	15	1.7	5.8	7.1					88
合 計		689	185	215	431	497	58	191	234	75	33	73	212	2,892

表12-1-19 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	4.2	1.0	1.0	1.8	3.3	0.3	0.7	0.8					13
12	アセトアルデヒド	26	6.0	6.3	11	12	1.0	2.7	2.8					68
53	エチルベンゼン	288	67	70	123	159	13	35	36					791
80	キシレン	681	159	166	292	638	51	140	146	50	15	28	70	2,436
240	スチレン	161	38	39	69	69	5.5	15	16					412
300	トルエン	1,014	237	247	434	889	71	195	204	100	30	56	141	3,617
351	1, 3-ブタジエン	32	7.6	7.9	14	28	2.3	6.2	6.5					105
399	ベンズアルデヒド	22	5.0	5.2	9.2	15	1.2	3.3	3.5					64
400	ベンゼン	316	74	77	135	62	5.0	14	14	100	30	56	141	1,024
411	ホルムアルデヒド	80	19	20	34	33	2.6	7.2	7.6					203
691	トリメチルベンゼン	104	24	25	45	59	4.8	13	14					289
合 計		2,728	637	665	1,169	1,968	158	431	452	250	76	139	352	9,024

表12-1-20 二輪車に係る車種別・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)												合計
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	3.6	1.1	1.1	2.1	4.4	0.5	1.4	1.7					16
12	アセトアルデヒド	22	6.9	6.6	13	16	2.0	5.3	6.2					79
53	エチルベンゼン	250	77	74	142	209	25	68	79					925
80	キシレン	593	182	175	337	839	102	272	319	72	33	59	165	3,147
240	スチレン	141	43	41	80	90	11	29	34					470
300	トルエン	883	270	261	501	1,169	143	379	444	143	66	118	330	4,707
351	1, 3-ブタジエン	28	8.6	8.3	16	37	4.6	12	14					129
399	ベンズアルデヒド	19	5.7	5.5	11	20	2.4	6.4	7.5					77
400	ベンゼン	275	84	81	156	82	10	27	31	143	66	118	330	1,404
411	ホルムアルデヒド	70	21	21	40	43	5.3	14	16					231
691	トリメチルベンゼン	91	28	27	52	78	9.5	25	30					339
合 計		2,376	727	701	1,349	2,589	316	840	983	359	164	296	824	11,523

表12-1-21 二輪車に係る車種別・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
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
管理 番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	5.1	1.5	1.6	3.3	2.6	0.3	1.1	1.3					17
12	アセトアルデヒド	32	9.5	9.9	20	9.9	1.3	4.0	4.9					91
53	エチルベンゼン	354	106	110	225	126	17	52	63					1,052
80	キシレン	839	251	260	532	508	67	207	253	45	22	46	134	3,164
240	スチレン	199	59	62	126	55	7.2	22	27					557
300	トルエン	1,249	373	387	792	707	93	288	352	89	44	92	268	4,737
351	1, 3-ブタジエン	40	12	12	25	23	3.0	9.2	11					136
399	ベンズアルデヒド	27	7.9	8.2	17	12	1.6	4.9	6.0					84
400	ベンゼン	389	116	121	247	50	6.6	20	25	89	44	92	268	1,468
411	ホルムアルデヒド	99	30	31	63	26	3.5	11	13					275
691	トリメチルベンゼン	128	38	40	81	47	6.2	19	24					384
合 計		3,361	1,005	1,042	2,132	1,566	207	639	780	223	110	231	669	11,965

表12-1-22 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	10	4.2	2.8	4.6	11	1.5	3.0	3.0					40
12	アセトアルデヒド	65	26	18	28	40	5.5	11	11					205
53	エチルベンゼン	723	288	195	317	512	70	144	143					2,393
80	キシレン	1,713	683	462	750	2,058	282	580	573	198	100	143	326	7,868
240	スチレン	406	162	110	178	221	30	62	62					1,231
300	トルエン	2,550	1,017	688	1,117	2,867	393	808	798	396	201	286	651	11,771
351	1, 3-ブタジエン	81	32	22	36	92	13	26	26					327
399	ベンズアルデヒド	54	22	15	24	49	6.7	14	14					197
400	ベンゼン	795	317	214	348	201	28	57	56	396	201	286	651	3,550
411	ホルムアルデヒド	202	80	54	88	106	15	30	30					606
691	トリメチルベンゼン	262	105	71	115	191	26	54	53					877
合 計		6,861	2,736	1,852	3,005	6,348	870	1,790	1,767	991	502	714	1,628	29,063

表12-1-23 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	14	5.3	4.7	9.0	13	1.7	4.5	5.4					57
12	アセトアルデヒド	85	33	29	56	49	6.4	17	20					295
53	エチルベンゼン	950	366	323	621	624	81	214	257					3,437
80	キシレン	2,250	867	765	1,471	2,506	327	860	1,033	217	106	189	538	11,132
240	スチレン	533	206	181	349	270	35	93	111					1,777
300	トルエン	3,349	1,291	1,139	2,190	3,492	456	1,199	1,439	433	212	379	1,076	16,655
351	1, 3-ブタジエン	107	41	36	70	112	15	38	46					465
399	ベンズアルデヒド	71	27	24	47	59	7.7	20	24					281
400	ベンゼン	1,044	402	355	682	245	32	84	101	433	212	379	1,076	5,046
411	ホルムアルデヒド	265	102	90	173	130	17	44	53					875
691	トリメチルベンゼン	344	133	117	225	233	30	80	96					1,259
合 計		9,012	3,474	3,065	5,893	7,733	1,010	2,654	3,187	1,084	530	947	2,690	41,279

表12-1-24 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	6.0	1.6	1.2	2.3	4.9	0.5	1.1	1.3					19
12	アセトアルデヒド	37	9.7	7.4	14	19	1.8	4.2	4.9					98
53	エチルベンゼン	410	108	82	159	237	23	53	63					1,136
80	キシレン	972	255	195	376	952	93	215	252	89	32	51	140	3,624
240	スチレン	230	61	46	89	102	10	23	27					589
300	トルエン	1,447	380	290	560	1,327	130	299	352	178	65	102	280	5,409
351	1, 3-ブタジエン	46	12	9.2	18	43	4.2	9.6	11					153
399	ベンズアルデヒド	31	8.1	6.2	12	22	2.2	5.1	6.0					93
400	ベンゼン	451	118	90	174	93	9.2	21	25	178	65	102	280	1,607
411	ホルムアルデヒド	114	30	23	44	49	4.8	11	13					290
691	トリメチルベンゼン	149	39	30	58	89	8.7	20	23					416
合 計		3,894	1,023	780	1,506	2,938	288	662	779	444	162	256	699	13,432

表12-1-25 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
管理番号	物質名	第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	4.3	1.2	0.9	1.8	3.7	0.4	0.8	1.0					14
12	アセトアルデヒド	26	7.6	5.8	11	14	1.5	3.1	3.6					73
53	エチルベンゼン	294	85	64	124	179	19	40	46					852
80	キシレン	697	202	152	294	717	77	161	186	61	25	35	96	2,704
240	スチレン	165	48	36	70	77	8.3	17	20					441
300	トルエン	1,038	300	226	437	1,000	108	224	259	123	50	70	192	4,026
351	1, 3-ブタジエン	33	9.6	7.2	14	32	3.5	7.2	8.3					115
399	ベンズアルデヒド	22	6.4	4.8	9.3	17	1.8	3.8	4.4					69
400	ベンゼン	323	94	71	136	70	7.6	16	18	123	50	70	192	1,170
411	ホルムアルデヒド	82	24	18	35	37	4.0	8.3	9.6					217
691	トリメチルベンゼン	107	31	23	45	67	7.2	15	17					312
合 計		2,793	808	609	1,176	2,214	239	497	573	307	124	175	479	9,994

表12-1-26 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	14	6.9	1.6	3.1	12	1.8	1.4	1.6					42
12	アセトアルデヒド	88	43	10	19	44	6.9	5.1	6.0					222
53	エチルベンゼン	981	474	112	210	565	88	66	76					2,573
80	キシレン	2,324	1,123	265	499	2,268	355	265	306	214	124	64	171	7,979
240	スチレン	551	266	63	118	244	38	28	33					1,341
300	トルエン	3,459	1,672	394	742	3,160	495	369	427	429	249	128	343	11,865
351	1, 3-ブタジエン	110	53	13	24	101	16	12	14					343
399	ベンズアルデヒド	73	36	8.4	16	54	8.4	6.3	7.2					209
400	ベンゼン	1,078	521	123	231	222	35	26	30	429	249	128	343	3,414
411	ホルムアルデヒド	274	132	31	59	117	18	14	16					661
691	トリメチルベンゼン	356	172	41	76	211	33	25	28					941
合 計		9,309	4,498	1,061	1,997	6,998	1,096	816	944	1,071	622	319	856	29,589

表12-1-27 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理 番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	32	16	7.3	9.9	30	4.5	5.9	4.9					111
12	アセトアルデヒド	199	101	45	61	111	17	22	18					575
53	エチルベンゼン	2,218	1,124	503	681	1,425	215	284	234					6,683
80	キシレン	5,253	2,662	1,190	1,614	5,724	863	1,141	940	469	266	237	467	20,826
240	スチレン	1,244	631	282	382	616	93	123	101					3,472
300	トルエン	7,818	3,962	1,772	2,403	7,975	1,202	1,589	1,309	938	531	475	935	30,909
351	1, 3-ブタジエン	249	126	57	77	256	39	51	42					896
399	ベンズアルデヒド	166	84	38	51	135	20	27	22					544
400	ベンゼン	2,436	1,235	552	749	561	84	112	92	938	531	475	935	8,699
411	ホルムアルデヒド	618	313	140	190	296	45	59	49					1,710
691	トリメチルベンゼン	804	407	182	247	532	80	106	87					2,446
合 計		21,039	10,660	4,768	6,465	17,661	2,662	3,519	2,899	2,344	1,328	1,187	2,337	76,869

表12-1-28 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
第一種	第二種	第一種	第二種			第一種	第二種							
管理番号	物質名													
10	アクロレイン	17	7.8	4.0	6.0	17	2.6	3.8	3.4					62
12	アセトアルデヒド	106	48	25	37	64	9.7	14	13					317
53	エチルベンゼン	1,182	537	278	414	822	125	183	161					3,701
80	キシレン	2,799	1,271	659	981	3,302	501	736	648	300	169	170	350	11,885
240	スチレン	663	301	156	232	355	54	79	70					1,910
300	トルエン	4,166	1,891	980	1,460	4,600	698	1,025	903	600	338	341	700	17,702
351	1, 3-ブタジエン	133	60	31	47	147	22	33	29					503
399	ベンズアルデヒド	88	40	21	31	78	12	17	15					303
400	ベンゼン	1,298	589	306	455	323	49	72	63	600	338	341	700	5,135
411	ホルムアルデヒド	329	150	78	116	171	26	38	34					940
691	トリメチルベンゼン	428	194	101	150	307	47	68	60					1,356
合 計		11,209	5,090	2,638	3,930	10,186	1,546	2,269	1,999	1,499	845	852	1,750	43,815

表12-1-29 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	6.1	1.4	0.6	1.0	6.4	0.5	0.7	0.7					18
12	アセトアルデヒド	38	8.5	3.9	6.5	24	1.9	2.7	2.8					88
53	エチルベンゼン	422	94	43	72	308	25	35	36					1,035
80	キシレン	999	223	102	171	1,237	100	141	144	110	33	32	76	3,368
240	スチレン	237	53	24	40	133	11	15	16					529
300	トルエン	1,487	332	152	254	1,723	140	196	201	219	66	64	153	4,987
351	1, 3-ブタジエン	47	11	4.8	8.1	55	4.5	6.3	6.4					143
399	ベンズアルデヒド	32	7.1	3.2	5.4	29	2.4	3.3	3.4					86
400	ベンゼン	463	103	47	79	121	9.8	14	14	219	66	64	153	1,354
411	ホルムアルデヒド	118	26	12	20	64	5.2	7.3	7.5					260
691	トリメチルベンゼン	153	34	16	26	115	9.3	13	13					380
合 計		4,001	893	408	685	3,816	309	435	445	548	166	159	382	12,247

表12-1-30 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	8.3	2.1	0.9	1.0	7.0	0.6	0.9	0.6					21
12	アセトアルデヒド	51	13	5.8	6.4	26	2.4	3.4	2.2					111
53	エチルベンゼン	571	144	65	72	334	30	43	29					1,288
80	キシレン	1,353	341	153	169	1,343	122	175	115	113	38	37	59	4,018
240	スチレン	320	81	36	40	144	13	19	12					666
300	トルエン	2,013	508	228	252	1,871	170	243	161	225	77	75	117	5,940
351	1, 3-ブタジエン	64	16	7.3	8.0	60	5.5	7.8	5.2					174
399	ベンズアルデヒド	43	11	4.8	5.4	32	2.9	4.1	2.7					105
400	ベンゼン	627	158	71	79	131	12	17	11	225	77	75	117	1,601
411	ホルムアルデヒド	159	40	18	20	69	6.3	9.0	6.0					328
691	トリメチルベンゼン	207	52	23	26	125	11	16	11					472
合 計		5,418	1,366	612	679	4,143	377	539	356	563	192	186	293	14,724

表12-1-31 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
管理番号	物質名	第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	1.3	0.4	0.3	0.6	0.7	0.1	0.2	0.3					3.8
12	アセトアルデヒド	7.9	2.4	1.7	3.6	2.7	0.3	0.8	1.1					21
53	エチルベンゼン	88	27	19	40	35	4.5	11	14					238
80	キシレン	209	63	45	95	139	18	43	55	12	6.0	9.9	30	725
240	スチレン	50	15	11	23	15	1.9	4.6	5.9					125
300	トルエン	311	94	68	142	193	25	60	76	25	12	20	59	1,085
351	1, 3-ブタジエン	9.9	3.0	2.2	4.5	6.2	0.8	1.9	2.5					31
399	ベンズアルデヒド	6.6	2.0	1.4	3.0	3.3	0.4	1.0	1.3					19
400	ベンゼン	97	29	21	44	14	1.8	4.2	5.4	25	12	20	59	333
411	ホルムアルデヒド	25	7.4	5.3	11	7.2	0.9	2.2	2.8					62
691	トリメチルベンゼン	32	9.7	6.9	15	13	1.7	4.0	5.1					87
合 計		838	253	182	382	428	55	133	169	62	30	49	148	2,729

表12-1-32 二輪車に係る車種別・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)												合計
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	2.2	0.6	0.4	0.7	1.1	0.1	0.3	0.3					5.7
12	アセトアルデヒド	13	3.6	2.6	4.4	4.2	0.4	1.1	1.1					31
53	エチルベンゼン	149	40	29	49	54	5.7	14	14					355
80	キシレン	353	95	69	117	218	23	56	58	21	8.0	13	32	1,061
240	スチレン	84	23	16	28	23	2.5	6.0	6.2					188
300	トルエン	526	141	102	174	303	32	77	80	41	16	27	65	1,584
351	1, 3-ブタジエン	17	4.5	3.3	5.5	9.7	1.0	2.5	2.6					46
399	ベンズアルデヒド	11	3.0	2.2	3.7	5.1	0.5	1.3	1.4					28
400	ベンゼン	164	44	32	54	21	2.2	5.4	5.6	41	16	27	65	477
411	ホルムアルデヒド	42	11	8.1	14	11	1.2	2.9	3.0					93
691	トリメチルベンゼン	54	15	11	18	20	2.1	5.2	5.4					130
合 計		1,414	381	275	467	672	71	171	178	103	40	67	162	4,000

表12-1-33 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	6.1	2.7	1.4	2.7	5.0	0.8	1.1	1.4					21
12	アセトアルデヒド	38	17	8.4	17	19	2.8	4.2	5.1					110
53	エチルベンゼン	420	185	94	187	242	36	54	65					1,283
80	キシレン	994	438	223	442	973	146	215	263	82	46	46	134	4,003
240	スチレン	236	104	53	105	105	16	23	28					668
300	トルエン	1,480	651	331	659	1,355	203	300	366	165	93	93	269	5,964
351	1, 3-ブタジエン	47	21	11	21	43	6.5	9.6	12					171
399	ベンズアルデヒド	31	14	7.0	14	23	3.4	5.1	6.2					104
400	ベンゼン	461	203	103	205	95	14	21	26	165	93	93	269	1,748
411	ホルムアルデヒド	117	52	26	52	50	7.5	11	14					329
691	トリメチルベンゼン	152	67	34	68	90	14	20	24					469
合 計		3,982	1,753	892	1,772	3,001	450	664	810	412	232	232	671	14,872

表12-1-34 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	17	6.9	2.7	4.6	10	1.4	1.8	1.8					46
12	アセトアルデヒド	104	43	17	28	38	5.2	6.6	6.7					248
53	エチルベンゼン	1,155	476	190	315	481	67	84	86					2,852
80	キシレン	2,736	1,127	449	746	1,931	269	338	344	186	96	83	196	8,500
240	スチレン	648	267	106	177	208	29	36	37					1,508
300	トルエン	4,072	1,677	668	1,110	2,690	374	471	480	372	192	166	392	12,664
351	1, 3-ブタジエン	130	54	21	35	86	12	15	15					369
399	ベンズアルデヒド	86	36	14	24	46	6.3	8.0	8.1					228
400	ベンゼン	1,269	523	208	346	189	26	33	34	372	192	166	392	3,750
411	ホルムアルデヒド	322	133	53	88	100	14	17	18					744
691	トリメチルベンゼン	419	172	69	114	179	25	31	32					1,042
合 計		10,958	4,512	1,799	2,988	5,956	829	1,042	1,062	930	479	416	979	31,950

表12-1-35 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
管理番号	物質名	第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	4.9	1.5	1.0	1.8	2.7	0.3	0.7	0.8					14
12	アセトアルデヒド	30	9.1	6.0	11	10	1.3	2.8	3.0					74
53	エチルベンゼン	340	102	67	122	129	17	35	38					849
80	キシレン	805	241	159	288	518	67	142	152	47	23	33	83	2,560
240	スチレン	191	57	38	68	56	7.3	15	16					448
300	トルエン	1,198	359	237	429	722	94	197	212	95	46	66	166	3,821
351	1, 3-ブタジエン	38	11	7.6	14	23	3.0	6.3	6.8					110
399	ベンズアルデヒド	25	7.6	5.0	9.1	12	1.6	3.3	3.6					68
400	ベンゼン	373	112	74	134	51	6.6	14	15	95	46	66	166	1,152
411	ホルムアルデヒド	95	28	19	34	27	3.5	7.3	7.9					221
691	トリメチルベンゼン	123	37	24	44	48	6.3	13	14					310
合 計		3,223	967	638	1,153	1,598	208	437	470	237	115	165	416	9,628

表12-1-36 二輪車に係る車種別・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)												合計
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
管理 番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	4.1	1.4	0.6	1.2	2.3	0.3	0.4	0.5					11
12	アセトアルデヒド	25	9.0	3.7	7.6	8.4	1.1	1.5	1.8					59
53	エチルベンゼン	283	100	42	85	108	14	19	24					674
80	キシレン	671	237	98	201	434	56	76	95	33	16	14	44	1,975
240	スチレン	159	56	23	48	47	6.0	8.2	10					357
300	トルエン	998	352	147	299	605	78	106	132	65	32	29	89	2,932
351	1, 3-ブタジエン	32	11	4.7	9.5	19	2.5	3.4	4.2					87
399	ベンズアルデヒド	21	7.5	3.1	6.3	10	1.3	1.8	2.2					54
400	ベンゼン	311	110	46	93	43	5.5	7.4	9.3	65	32	29	89	840
411	ホルムアルデヒド	79	28	12	24	22	2.9	3.9	4.9					176
691	トリメチルベンゼン	103	36	15	31	40	5.2	7.1	8.8					246
合 計		2,687	948	394	804	1,339	173	234	292	163	81	72	221	7,410

表12-1-37 二輪車に係る車種別・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)												合計
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	4.4	1.7	0.7	1.3	3.4	0.5	0.6	0.7					13
12	アセトアルデヒド	27	11	4.5	8.3	13	1.8	2.4	2.7					71
53	エチルベンゼン	306	120	51	93	162	23	31	35					819
80	キシレン	724	284	120	219	651	91	124	140	59	31	29	75	2,546
240	スチレン	172	67	28	52	70	9.8	13	15					427
300	トルエン	1,078	422	178	326	906	127	173	195	117	61	57	151	3,792
351	1, 3-ブタジエン	34	13	5.7	10	29	4.1	5.5	6.2					109
399	ベンズアルデヒド	23	9.0	3.8	6.9	15	2.2	2.9	3.3					66
400	ベンゼン	336	132	56	102	64	8.9	12	14	117	61	57	151	1,110
411	ホルムアルデヒド	85	33	14	26	34	4.7	6.4	7.2					211
691	トリメチルベンゼン	111	43	18	34	60	8.5	12	13					300
合 計		2,900	1,136	480	878	2,007	282	383	431	294	153	143	376	9,464

表12-1-38 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	14	4.3	1.3	2.2	7.4	0.8	0.8	0.9					31
12	アセトアルデヒド	85	26	8.1	14	28	3.2	3.1	3.3					170
53	エチルベンゼン	942	294	90	154	357	40	40	42					1,959
80	キシレン	2,231	696	214	365	1,434	162	161	168	129	54	37	90	5,740
240	スチレン	529	165	51	86	154	17	17	18					1,038
300	トルエン	3,321	1,036	318	543	1,998	226	224	234	257	108	73	180	8,519
351	1, 3-ブタジエン	106	33	10	17	64	7.2	7.2	7.5					252
399	ベンズアルデヒド	71	22	6.8	12	34	3.8	3.8	4.0					156
400	ベンゼン	1,035	323	99	169	140	16	16	16	257	108	73	180	2,434
411	ホルムアルデヒド	263	82	25	43	74	8.4	8.3	8.7					512
691	トリメチルベンゼン	341	106	33	56	133	15	15	16					715
合 計		8,936	2,787	857	1,462	4,425	500	495	518	644	271	184	450	21,528

表12-1-39 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	7.2	2.4	0.9	1.6	3.2	0.4	0.5	0.5					17
12	アセトアルデヒド	44	15	5.6	9.6	12	1.5	1.8	1.9					92
53	エチルベンゼン	495	168	62	107	153	19	23	25					1,052
80	キシレン	1,173	397	147	255	614	78	94	100	56	26	22	54	3,015
240	スチレン	278	94	35	60	66	8.3	10	11					562
300	トルエン	1,745	591	219	379	856	108	131	139	112	53	44	109	4,484
351	1, 3-ブタジエン	56	19	7.0	12	27	3.5	4.2	4.4					133
399	ベンズアルデヒド	37	13	4.6	8.0	15	1.8	2.2	2.4					83
400	ベンゼン	544	184	68	118	60	7.6	9.2	9.8	112	53	44	109	1,318
411	ホルムアルデヒド	138	47	17	30	32	4.0	4.9	5.2					278
691	トリメチルベンゼン	179	61	22	39	57	7.2	8.7	9.3					384
合 計		4,696	1,590	588	1,019	1,895	239	290	307	280	132	109	272	11,418

表12-1-40 二輪車に係る車種別・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)												合計
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
管理番号	物質名	第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	15	7.1	4.4	9.0	11	1.5	3.0	3.8					55
12	アセトアルデヒド	96	44	27	56	40	5.8	11	14					294
53	エチルベンゼン	1,066	489	306	620	513	74	144	181					3,394
80	キシレン	2,526	1,158	725	1,468	2,063	298	579	728	203	108	145	422	10,422
240	スチレン	598	274	172	348	222	32	62	78					1,787
300	トルエン	3,759	1,723	1,079	2,185	2,874	415	806	1,014	406	216	291	845	15,613
351	1, 3-ブタジエン	120	55	34	70	92	13	26	32					443
399	ベンズアルデヒド	80	37	23	46	49	7.0	14	17					272
400	ベンゼン	1,171	537	336	681	202	29	57	71	406	216	291	845	4,842
411	ホルムアルデヒド	297	136	85	173	107	15	30	38					882
691	トリメチルベンゼン	386	177	111	225	192	28	54	68					1,240
合 計		10,116	4,638	2,903	5,880	6,364	918	1,786	2,245	1,014	541	727	2,112	39,243

表12-1-41 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理 番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	2.6	0.9	0.6	1.5	1.6	0.2	0.4	0.7					8.5
12	アセトアルデヒド	16	5.7	3.6	9.2	5.9	0.8	1.6	2.5					46
53	エチルベンゼン	182	64	40	102	76	10	20	32					526
80	キシレン	431	151	95	242	303	41	80	128	27	14	18	68	1,599
240	スチレン	102	36	22	57	33	4.4	8.6	14					277
300	トルエン	641	225	141	360	423	57	112	178	54	27	36	137	2,392
351	1, 3-ブタジエン	20	7.2	4.5	11	14	1.8	3.6	5.7					68
399	ベンズアルデヒド	14	4.8	3.0	7.6	7.2	1.0	1.9	3.0					42
400	ベンゼン	200	70	44	112	30	4.0	7.9	13	54	27	36	137	735
411	ホルムアルデヒド	51	18	11	28	16	2.1	4.2	6.6					137
691	トリメチルベンゼン	66	23	15	37	28	3.8	7.5	12					192
合 計		1,726	606	380	969	936	126	248	394	135	68	91	342	6,021

表12-1-42 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	7.7	3.5	1.9	2.1	4.0	0.7	1.2	0.8					22
12	アセトアルデヒド	48	21	12	13	15	2.4	4.4	3.0					119
53	エチルベンゼン	530	240	130	148	193	31	56	39					1,367
80	キシレン	1,256	567	309	351	773	126	224	156	76	46	56	91	4,031
240	スチレン	298	134	73	83	83	14	24	17					726
300	トルエン	1,869	844	459	522	1,077	175	312	218	152	91	112	181	6,015
351	1, 3-ブタジエン	60	27	15	17	35	5.6	10	7.0					175
399	ベンズアルデヒド	40	18	9.8	11	18	3.0	5.3	3.7					109
400	ベンゼン	583	263	143	163	76	12	22	15	152	91	112	181	1,814
411	ホルムアルデヒド	148	67	36	41	40	6.5	12	8.1					358
691	トリメチルベンゼン	192	87	47	54	72	12	21	15					499
合 計		5,030	2,272	1,236	1,404	2,386	389	692	482	379	229	281	453	15,234

表12-1-43 二輪車に係る車種別・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
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
		原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
管理番号	物質名	第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	12	3.1	1.1	3.5	5.8	0.6	0.7	1.3					28
12	アセトアルデヒド	76	19	6.9	22	22	2.2	2.5	4.7					155
53	エチルベンゼン	842	215	77	242	279	28	32	61					1,774
80	キシレン	1,993	509	182	573	1,120	113	127	244	94	36	27	124	5,141
240	スチレン	472	121	43	136	120	12	14	26					944
300	トルエン	2,967	757	271	852	1,561	157	177	340	188	71	54	248	7,643
351	1, 3-ブタジエン	95	24	8.6	27	50	5.0	5.7	11					226
399	ベンズアルデヒド	63	16	5.7	18	26	2.7	3.0	5.8					141
400	ベンゼン	925	236	84	266	110	11	12	24	188	71	54	248	2,228
411	ホルムアルデヒド	235	60	21	67	58	5.8	6.6	13					466
691	トリメチルベンゼン	305	78	28	88	104	10	12	23					647
合 計		7,984	2,038	728	2,294	3,456	348	392	753	469	178	135	619	19,394

表12-1-44 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	7.0	1.9	1.0	2.0	3.0	0.3	0.6	0.7					17
12	アセトアルデヒド	44	12	6.3	12	11	1.3	2.2	2.6					91
53	エチルベンゼン	486	130	71	138	144	16	29	34					1,047
80	キシレン	1,152	307	167	327	577	64	115	136	58	24	29	80	3,037
240	スチレン	273	73	40	78	62	6.9	12	15					559
300	トルエン	1,714	457	249	487	804	90	160	190	115	47	59	160	4,532
351	1, 3-ブタジエン	55	15	7.9	16	26	2.9	5.1	6.1					133
399	ベンズアルデヒド	36	9.7	5.3	10	14	1.5	2.7	3.2					83
400	ベンゼン	534	143	77	152	57	6.3	11	13	115	47	59	160	1,375
411	ホルムアルデヒド	136	36	20	39	30	3.3	6.0	7.0					276
691	トリメチルベンゼン	176	47	26	50	54	6.0	11	13					382
合 計		4,612	1,231	669	1,311	1,780	199	355	420	288	119	147	400	11,531

表12-1-45 二輪車に係る車種別・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)												
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				合計
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	3.7	0.9	1.0	1.5	2.5	0.3	0.9	0.8					12
12	アセトアルデヒド	23	5.8	6.3	9.2	9.2	1.0	3.4	3.1					61
53	エチルベンゼン	253	65	70	103	118	12	44	39					703
80	キシレン	599	153	166	244	472	49	176	158	44	17	41	87	2,206
240	スチレン	142	36	39	58	51	5.3	19	17					367
300	トルエン	891	228	247	363	658	69	245	220	87	34	83	175	3,299
351	1, 3-ブタジエン	28	7.3	7.9	12	21	2.2	7.9	7.1					93
399	ベンズアルデヒド	19	4.8	5.2	7.7	11	1.2	4.2	3.7					57
400	ベンゼン	278	71	77	113	46	4.8	17	15	87	34	83	175	1,001
411	ホルムアルデヒド	70	18	20	29	24	2.5	9.1	8.2					181
691	トリメチルベンゼン	92	23	25	37	44	4.6	16	15					257
合 計		2,398	612	664	976	1,458	152	544	488	218	85	207	436	8,237

表12-1-46 二輪車に係る車種別・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
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	14	3.0	2.0	3.2	5.3	0.5	1.1	1.1					30
12	アセトアルデヒド	85	18	12	20	20	1.8	4.1	4.0					166
53	エチルベンゼン	950	204	137	223	254	23	52	51					1,896
80	キシレン	2,249	484	325	529	1,021	93	210	207	98	33	52	118	5,420
240	スチレン	533	115	77	125	110	10	23	22					1,015
300	トルエン	3,348	720	484	788	1,423	130	293	288	196	66	103	235	8,075
351	1, 3-ブタジエン	107	23	15	25	46	4.2	9.4	9.2					239
399	ベンズアルデヒド	71	15	10	17	24	2.2	5.0	4.9					150
400	ベンゼン	1,043	224	151	245	100	9.1	21	20	196	66	103	235	2,415
411	ホルムアルデヒド	265	57	38	62	53	4.8	11	11					502
691	トリメチルベンゼン	344	74	50	81	95	8.7	20	19					691
合 計		9,008	1,937	1,302	2,119	3,151	288	649	638	491	166	258	589	20,597

表12-1-47 二輪車に係る車種別・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
		ホットスタート				コールドスタート時の増分				燃料蒸発ガス				
管理番号	物質名	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	原動機付自転車		軽二輪	小型二輪	
		第一種	第二種			第一種	第二種			第一種	第二種			
10	アクロレイン	7.2	5.2	2.6	2.8	4.5	1.0	1.6	1.0					26
12	アセトアルデヒド	45	32	16	17	17	3.8	6.0	3.9					141
53	エチルベンゼン	498	361	181	192	217	48	76	50					1,623
80	キシレン	1,179	855	428	455	871	193	306	201	72	60	64	100	4,785
240	スチレン	279	203	101	108	94	21	33	22					860
300	トルエン	1,755	1,273	638	677	1,214	269	427	280	143	119	128	201	7,123
351	1, 3-ブタジエン	56	41	20	22	39	8.6	14	9.0					209
399	ベンズアルデヒド	37	27	14	14	21	4.6	7.2	4.8					129
400	ベンゼン	547	397	199	211	85	19	30	20	143	119	128	201	2,098
411	ホルムアルデヒド	139	101	50	54	45	10.0	16	10					425
691	トリメチルベンゼン	180	131	66	70	81	18	28	19					593
合 計		4,722	3,426	1,716	1,822	2,687	596	944	621	358	298	319	502	18,012