

(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(2022年度;全国)

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	411	154	97	167	308	45	76	94					1,352
12	アセトアルデヒド	2,544	956	598	1,031	1,155	167	285	352					7,087
53	エチルベンゼン	28,350	10,648	6,669	11,485	14,783	2,141	3,649	4,501					82,226
80	キシレン	67,153	25,223	15,797	27,205	59,390	8,600	14,659	18,084	5,429	4,401	3,921	8,346	258,210
240	スチレン	15,908	5,975	3,742	6,445	6,388	925	1,577	1,945					42,905
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	10,274	3,859	2,417	4,162	5,521	800	1,363	1,681					30,077
300	トルエン	99,947	37,541	23,512	40,491	82,743	11,982	20,423	25,195	10,859	8,803	7,842	16,692	386,028
351	1, 3-ブタジエン	3,189	1,198	750	1,292	2,651	384	654	807					10,926
399	ベンズアルデヒド	2,123	797	499	860	1,403	203	346	427					6,660
400	ベンゼン	31,147	11,699	7,327	12,618	5,815	842	1,435	1,771	10,859	8,803	7,842	16,692	116,850
411	ホルムアルデヒド	7,906	2,970	1,860	3,203	3,072	445	758	935					21,149
合計		268,952	101,020	63,269	108,958	183,229	26,534	45,227	55,793	27,146	22,007	19,606	41,729	963,470

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(2022年度;北海道)

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	6.2	1.9	3.7	5.2	3.6	0.5	3.1	3.0					27
12	アセトアルデヒド	38	12	23	32	13	2.0	11	11					143
53	エチルベンゼン	425	132	255	358	171	26	147	144					1,657
80	キシレン	1,006	312	603	849	686	104	591	578	54	47	137	245	5,211
240	スチレン	238	74	143	201	74	11	64	62					867
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	154	48	92	130	64	9.6	55	54					606
300	トルエン	1,498	464	897	1,263	955	145	823	805	109	95	273	490	7,817
351	1, 3-ブタジエン	48	15	29	40	31	4.6	26	26					219
399	ベンズアルデヒド	32	9.8	19	27	16	2.5	14	14					134
400	ベンゼン	467	145	280	394	67	10	58	57	109	95	273	490	2,444
411	ホルムアルデヒド	118	37	71	100	35	5.4	31	30					427
合計		4,030	1,248	2,414	3,399	2,115	320	1,822	1,783	272	237	683	1,226	19,551

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(2022年度;青森県)

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	2.8	0.6	0.5	1.0	1.8	0.2	0.5	0.6					8.0
12	アセトアルデヒド	17	3.6	3.3	6.4	6.8	0.7	1.8	2.4					42
53	エチルベンゼン	191	40	37	72	87	8.5	23	31					488
80	キシレン	452	95	87	170	349	34	91	125	29	16	22	55	1,525
240	スチレン	107	23	21	40	38	3.7	9.8	13					255
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	69	15	13	26	32	3.2	8.4	12					179
300	トルエン	672	141	129	253	486	47	126	174	59	33	45	110	2,276
351	1, 3-ブタジエン	21	4.5	4.1	8.1	16	1.5	4.1	5.6					65
399	ベンズアルデヒド	14	3.0	2.7	5.4	8.2	0.8	2.1	2.9					40
400	ベンゼン	210	44	40	79	34	3.3	8.9	12	59	33	45	110	678
411	ホルムアルデヒド	53	11	10	20	18	1.8	4.7	6.5					126
合計		1,810	381	347	681	1,076	105	280	385	147	82	111	276	5,681

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(2022年度;岩手県)

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	5.0	1.1	1.0	1.9	2.3	0.3	0.6	0.8					13
12	アセトアルデヒド	31	6.9	6.2	12	8.8	0.9	2.3	3.0					71
53	エチルベンゼン	346	77	69	131	112	12	30	39					816
80	キシレン	821	183	163	310	451	48	119	156	37	22	28	67	2,405
240	スチレン	194	43	39	73	49	5.2	13	17					433
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	126	28	25	47	42	4.5	11	15					298
300	トルエン	1,221	272	242	461	629	67	166	217	74	45	57	134	3,584
351	1, 3-ブタジエン	39	8.7	7.7	15	20	2.2	5.3	7.0					105
399	ベンズアルデヒド	26	5.8	5.1	9.8	11	1.1	2.8	3.7					65
400	ベンゼン	381	85	75	144	44	4.7	12	15	74	45	57	134	1,069
411	ホルムアルデヒド	97	21	19	36	23	2.5	6.1	8.1					214
合計		3,286	731	652	1,240	1,392	149	367	482	184	112	141	334	9,072

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(2022年度;宮城県)

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	6.0	1.9	1.7	3.6	4.2	0.5	1.2	1.9					21
12	アセトアルデヒド	37	11	10	22	16	1.9	4.7	7.2					111
53	エチルベンゼン	416	128	117	249	203	24	60	92					1,288
80	キシレン	985	302	276	590	815	97	241	368	63	43	55	151	3,987
240	スチレン	233	72	65	140	88	10	26	40					674
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	151	46	42	90	76	9.0	22	34					471
300	トルエン	1,466	450	411	878	1,135	135	335	513	127	86	109	302	5,948
351	1, 3-ブタジエン	47	14	13	28	36	4.3	11	16					170
399	ベンズアルデヒド	31	9.6	8.7	19	19	2.3	5.7	8.7					104
400	ベンゼン	457	140	128	274	80	9.5	24	36	127	86	109	302	1,772
411	ホルムアルデヒド	116	36	33	69	42	5.0	12	19					332
合計		3,946	1,211	1,106	2,363	2,514	299	743	1,136	317	215	274	754	14,878

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(2022年度;秋田県)

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	1.9	0.4	0.5	1.0	1.2	0.1	0.4	0.5					6.0
12	アセトアルデヒド	12	2.7	3.2	5.9	4.4	0.5	1.5	2.0					32
53	エチルベンゼン	130	30	35	66	56	5.8	20	26					369
80	キシレン	307	71	84	157	225	23	80	105	21	12	22	51	1,159
240	スチレン	73	17	20	37	24	2.5	8.6	11					193
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	47	11	13	24	21	2.2	7.4	9.8					135
300	トルエン	457	105	125	234	313	33	111	147	43	25	45	102	1,739
351	1, 3-ブタジエン	15	3.4	4.0	7.4	10	1.0	3.6	4.7					49
399	ベンズアルデヒド	9.7	2.2	2.7	5.0	5.3	0.6	1.9	2.5					30
400	ベンゼン	142	33	39	73	22	2.3	7.8	10	43	25	45	102	544
411	ホルムアルデヒド	36	8.3	9.9	18	12	1.2	4.1	5.4					95
合計		1,230	284	336	628	693	72	246	325	107	62	112	256	4,351

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(2022年度;山形県)

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	2.2	0.5	0.5	1.0	1.7	0.2	0.5	0.7					7.4
12	アセトアルデヒド	13	3.4	3.0	6.5	6.4	0.7	1.8	2.7					38
53	エチルベンゼン	150	37	34	72	82	9.0	23	35					443
80	キシレン	356	89	80	170	330	36	93	141	30	19	25	66	1,437
240	スチレン	84	21	19	40	36	3.9	10	15					229
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	54	14	12	26	31	3.4	8.7	13					162
300	トルエン	530	132	119	254	460	50	130	197	61	37	51	133	2,153
351	1, 3-ブタジエン	17	4.2	3.8	8.1	15	1.6	4.2	6.3					60
399	ベンズアルデヒド	11	2.8	2.5	5.4	7.8	0.9	2.2	3.3					36
400	ベンゼン	165	41	37	79	32	3.5	9.1	14	61	37	51	133	663
411	ホルムアルデヒド	42	10	9.4	20	17	1.9	4.8	7.3					113
合計		1,426	355	321	683	1,018	112	288	436	152	93	126	332	5,341

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(2022年度;福島県)

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				
		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	4.6	1.3	1.5	3.1	3.1	0.4	1.2	1.7					17
12	アセトアルデヒド	28	8.1	9.4	19	11	1.5	4.5	6.4					89
53	エチルベンゼン	315	90	105	215	147	19	57	82					1,031
80	キシレン	747	213	249	509	589	75	230	330	48	35	55	141	3,222
240	スチレン	177	51	59	121	63	8.1	25	36					539
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	114	33	38	78	55	7.0	21	31					377
300	トルエン	1,112	318	371	757	821	105	320	460	96	70	110	281	4,822
351	1, 3-ブタジエン	35	10	12	24	26	3.4	10	15					136
399	ベンズアルデヒド	24	6.7	7.9	16	14	1.8	5.4	7.8					83
400	ベンゼン	347	99	116	236	58	7.4	23	32	96	70	110	281	1,475
411	ホルムアルデヒド	88	25	29	60	30	3.9	12	17					266
合計		2,993	855	998	2,038	1,817	233	709	1,019	241	175	275	703	12,057

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(2022年度;茨城県)

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	7.1	1.9	1.6	4.1	6.0	0.7	1.6	3.0					26
12	アセトアルデヒド	44	12	10	25	22	2.6	6.1	11					133
53	エチルベンゼン	490	132	111	280	286	33	78	142					1,552
80	キシレン	1,160	312	263	663	1,150	134	313	570	95	63	76	244	5,043
240	スチレン	275	74	62	157	124	14	34	61					801
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	178	48	40	101	107	12	29	53					568
300	トルエン	1,727	465	391	987	1,602	187	437	794	190	125	152	488	7,544
351	1, 3-ブタジエン	55	15	12	31	51	6.0	14	25					211
399	ベンズアルデヒド	37	9.9	8.3	21	27	3.2	7.4	13					127
400	ベンゼン	538	145	122	308	113	13	31	56	190	125	152	488	2,280
411	ホルムアルデヒド	137	37	31	78	59	7.0	16	29					394
合計		4,646	1,251	1,052	2,656	3,548	415	967	1,758	475	314	379	1,219	18,680

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(2022年度;栃木県)

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	4.4	1.3	1.4	3.2	3.7	0.5	1.3	2.2					18
12	アセトアルデヒド	27	8.2	8.5	20	14	1.9	4.9	8.1					92
53	エチルベンゼン	301	92	94	221	179	24	62	104					1,077
80	キシレン	712	218	224	523	718	97	251	417	61	46	63	183	3,512
240	スチレン	169	52	53	124	77	10	27	45					556
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	109	33	34	80	67	9.0	23	39					394
300	トルエン	1,060	324	333	778	1,000	135	349	581	123	93	125	366	5,267
351	1, 3-ブタジエン	34	10	11	25	32	4.3	11	19					146
399	ベンズアルデヒド	23	6.9	7.1	17	17	2.3	5.9	9.8					88
400	ベンゼン	330	101	104	242	70	9.5	25	41	123	93	125	366	1,630
411	ホルムアルデヒド	84	26	26	62	37	5.0	13	22					274
合計		2,853	872	895	2,093	2,215	298	773	1,286	306	232	314	916	13,054

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(2022年度;群馬県)

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	3.4	1.4	1.3	2.8	3.5	0.5	1.2	2.0					16
12	アセトアルデヒド	21	8.7	7.8	18	13	2.1	4.6	7.6					82
53	エチルベンゼン	234	97	86	195	170	26	59	97					965
80	キシレン	554	230	205	463	682	106	236	391	54	47	54	161	3,181
240	スチレン	131	55	48	110	73	11	25	42					496
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	85	35	31	71	63	9.8	22	36					354
300	トルエン	825	343	305	689	950	147	328	544	107	94	108	321	4,762
351	1, 3-ブタジエン	26	11	9.7	22	30	4.7	11	17					132
399	ベンズアルデヒド	18	7.3	6.5	15	16	2.5	5.6	9.2					79
400	ベンゼン	257	107	95	215	67	10	23	38	107	94	108	321	1,443
411	ホルムアルデヒド	65	27	24	54	35	5.5	12	20					244
合計		2,220	922	820	1,853	2,104	326	727	1,206	268	236	271	803	11,755

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(2022年度;埼玉県)

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	8.3	4.2	2.8	5.3	15	2.5	4.0	5.5					47
12	アセトアルデヒド	51	26	17	33	55	9.4	15	21					227
53	エチルベンゼン	571	289	191	367	705	121	192	266					2,701
80	キシレン	1,352	685	452	869	2,832	485	771	1,068	238	230	190	464	9,635
240	スチレン	320	162	107	206	305	52	83	115					1,350
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	207	105	69	133	263	45	72	99					993
300	トルエン	2,012	1,020	672	1,293	3,945	676	1,074	1,488	476	460	380	927	14,423
351	1, 3-ブタジエン	64	33	21	41	126	22	34	48					390
399	ベンズアルデヒド	43	22	14	27	67	11	18	25					228
400	ベンゼン	627	318	209	403	277	48	75	105	476	460	380	927	4,305
411	ホルムアルデヒド	159	81	53	102	146	25	40	55					662
合計		5,414	2,744	1,809	3,479	8,737	1,497	2,379	3,294	1,190	1,150	949	2,318	34,960

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(2022年度;千葉県)

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	13	4.9	2.4	6.1	13	1.8	2.5	4.5					48
12	アセトアルデヒド	80	30	15	38	50	6.8	9.3	17					245
53	エチルベンゼン	889	337	168	418	640	87	119	215					2,873
80	キシレン	2,105	798	399	990	2,569	350	480	864	218	168	119	379	9,438
240	スチレン	499	189	94	235	276	38	52	93					1,475
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	322	122	61	151	239	33	45	80					1,053
300	トルエン	3,133	1,187	593	1,474	3,580	488	668	1,203	436	335	238	757	14,093
351	1, 3-ブタジエン	100	38	19	47	115	16	21	39					394
399	ベンズアルデヒド	67	25	13	31	61	8.3	11	20					236
400	ベンゼン	976	370	185	459	252	34	47	85	436	335	238	757	4,175
411	ホルムアルデヒド	248	94	47	117	133	18	25	45					726
合計		8,430	3,194	1,596	3,966	7,927	1,081	1,480	2,665	1,090	838	596	1,893	34,757

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(2022年度;東京都)

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	20	15	14	16	19	4.7	11	9.2					109
12	アセトアルデヒド	121	95	84	97	73	18	42	34					564
53	エチルベンゼン	1,351	1,058	940	1,079	933	225	534	441					6,560
80	キシレン	3,200	2,505	2,227	2,555	3,750	906	2,144	1,772	353	476	594	845	21,326
240	スチレン	758	593	528	605	403	97	231	191					3,406
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	490	383	341	391	349	84	199	165					2,401
300	トルエン	4,762	3,729	3,314	3,803	5,224	1,262	2,986	2,469	707	951	1,189	1,691	32,086
351	1, 3-ブタジエン	152	119	106	121	167	40	96	79					881
399	ベンズアルデヒド	101	79	70	81	89	21	51	42					534
400	ベンゼン	1,484	1,162	1,033	1,185	367	89	210	174	707	951	1,189	1,691	10,240
411	ホルムアルデヒド	377	295	262	301	194	47	111	92					1,678
合計		12,814	10,033	8,918	10,233	11,568	2,795	6,613	5,468	1,767	2,378	2,972	4,227	79,786

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(2022年度;神奈川県)

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				
		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	23	15	7.2	10	25	5.2	6.7	6.9					99
12	アセトアルデヒド	144	93	45	64	93	19	25	26					509
53	エチルベンゼン	1,601	1,032	498	718	1,189	249	321	332					5,940
80	キシレン	3,791	2,445	1,180	1,701	4,778	999	1,289	1,336	458	532	364	645	19,518
240	スチレン	898	579	279	403	514	107	139	144					3,064
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	580	374	181	260	444	93	120	124					2,176
300	トルエン	5,643	3,638	1,756	2,532	6,657	1,392	1,796	1,861	915	1,064	727	1,290	29,272
351	1, 3-ブタジエン	180	116	56	81	213	45	58	60					808
399	ベンズアルデヒド	120	77	37	54	113	24	30	32					487
400	ベンゼン	1,759	1,134	547	789	468	98	126	131	915	1,064	727	1,290	9,048
411	ホルムアルデヒド	446	288	139	200	247	52	67	69					1,508
合計		15,185	9,790	4,725	6,814	14,741	3,083	3,977	4,121	2,288	2,660	1,818	3,225	72,429

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(2022年度;新潟県)

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	4.5	1.2	1.1	2.2	4.1	0.4	1.1	1.6					16
12	アセトアルデヒド	28	7.3	6.8	14	15	1.6	4.1	5.9					83
53	エチルベンゼン	308	82	76	154	196	21	52	76					965
80	キシレン	729	193	180	364	789	84	211	305	71	43	56	142	3,167
240	スチレン	173	46	43	86	85	9.1	23	33					497
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	112	30	28	56	73	7.8	20	28					353
300	トルエン	1,085	288	268	541	1,100	118	294	426	143	86	112	283	4,741
351	1, 3-ブタジエン	35	9.2	8.5	17	35	3.8	9.4	14					132
399	ベンズアルデヒド	23	6.1	5.7	11	19	2.0	5.0	7.2					79
400	ベンゼン	338	90	83	169	77	8.3	21	30	143	86	112	283	1,439
411	ホルムアルデヒド	86	23	21	43	41	4.4	11	16					244
合計		2,920	774	720	1,456	2,435	260	650	942	357	214	280	708	11,717

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(2022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	1.0	0.3	0.3	0.8	1.0	0.1	0.4	0.7					4.6
12	アセトアルデヒド	5.9	2.0	2.0	5.0	3.8	0.5	1.4	2.5					23
53	エチルベンゼン	66	22	23	56	48	6.7	18	33					273
80	キシレン	156	53	54	133	195	27	73	131	17	14	19	60	931
240	スチレン	37	13	13	31	21	2.9	7.8	14					139
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	24	8.1	8.2	20	18	2.5	6.7	12					100
300	トルエン	232	79	80	198	271	38	101	182	35	27	38	120	1,402
351	1, 3-ブタジエン	7.4	2.5	2.6	6.3	8.7	1.2	3.2	5.8					38
399	ベンズアルデヒド	4.9	1.7	1.7	4.2	4.6	0.6	1.7	3.1					23
400	ベンゼン	72	25	25	62	19	2.6	7.1	13	35	27	38	120	446
411	ホルムアルデヒド	18	6.2	6.3	16	10	1.4	3.8	6.8					69
合計		625	212	216	532	600	83	224	403	87	68	96	301	3,448

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(2022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				
		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	1.1	1.4	0.1	0.4	0.7					6.5
12	アセトアルデヒド	11	2.9	2.8	7.0	5.1	0.6	1.4	2.5					34
53	エチルベンゼン	127	33	31	78	65	7.1	18	33					392
80	キシレン	301	78	74	184	261	29	74	131	25	16	21	64	1,258
240	スチレン	71	18	18	44	28	3.1	8.0	14					204
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	46	12	11	28	24	2.7	6.9	12					143
300	トルエン	448	116	111	273	363	40	103	182	51	31	43	128	1,890
351	1, 3-ブタジエン	14	3.7	3.5	8.7	12	1.3	3.3	5.8					52
399	ベンズアルデヒド	9.5	2.5	2.4	5.8	6.2	0.7	1.8	3.1					32
400	ベンゼン	140	36	35	85	26	2.8	7.3	13	51	31	43	128	597
411	ホルムアルデヒド	35	9.2	8.8	22	13	1.5	3.8	6.8					101
合計		1,206	312	298	736	804	88	229	403	127	78	106	321	4,708

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(2022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				
		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	1.3	0.3	0.4	0.7	0.9	0.1	0.3	0.5					4.5
12	アセトアルデヒド	7.9	1.8	2.2	4.6	3.4	0.4	1.2	1.7					23
53	エチルベンゼン	88	20	25	52	44	4.8	15	22					270
80	キシレン	207	48	59	122	177	19	59	87	16	10	16	41	864
240	スチレン	49	11	14	29	19	2.1	6.4	9.4					140
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	32	7.3	9.0	19	16	1.8	5.5	8.1					99
300	トルエン	309	71	88	182	247	27	83	122	33	20	33	83	1,297
351	1, 3-ブタジエン	9.8	2.3	2.8	5.8	7.9	0.9	2.7	3.9					36
399	ベンズアルデヒド	6.6	1.5	1.9	3.9	4.2	0.5	1.4	2.1					22
400	ベンゼン	96	22	27	57	17	1.9	5.8	8.6	33	20	33	83	405
411	ホルムアルデヒド	24	5.6	7.0	14	9.2	1.0	3.1	4.5					69
合計		830	191	237	490	547	60	183	270	82	50	81	207	3,229

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(2022年度;山梨県)

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	4.8	1.0	1.1	2.0	3.4	0.3	0.7	0.8					14
12	アセトアルデヒド	29	6.0	6.5	12	13	1.0	2.5	3.2					74
53	エチルベンゼン	328	67	73	135	165	13	31	40					852
80	キシレン	776	159	173	319	662	51	127	162	55	24	31	69	2,607
240	スチレン	184	38	41	76	71	5.5	14	17					446
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	119	24	26	49	62	4.8	12	15					311
300	トルエン	1,155	237	257	474	923	71	176	226	109	48	61	139	3,876
351	1, 3-ブタジエン	37	7.6	8.2	15	30	2.3	5.6	7.2					112
399	ベンズアルデヒド	25	5.0	5.5	10	16	1.2	3.0	3.8					69
400	ベンゼン	360	74	80	148	65	5.0	12	16	109	48	61	139	1,117
411	ホルムアルデヒド	91	19	20	38	34	2.6	6.5	8.4					220
合計		3,108	638	691	1,277	2,044	158	390	500	273	119	153	347	9,698

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(2022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				
		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	1.1	2.3	4.7	0.5	1.3	1.9					17
12	アセトアルデヒド	26	7.1	7.1	14	17	2.0	4.9	7.1					86
53	エチルベンゼン	294	79	79	160	224	26	63	90					1,015
80	キシレン	697	187	188	378	899	105	254	363	79	52	65	162	3,428
240	スチレン	165	44	44	90	97	11	27	39					518
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	107	29	29	58	84	9.8	24	34					372
300	トルエン	1,037	278	280	563	1,253	146	355	505	157	103	131	325	5,132
351	1, 3-ブタジエン	33	8.9	8.9	18	40	4.7	11	16					141
399	ベンズアルデヒド	22	5.9	5.9	12	21	2.5	6.0	8.6					84
400	ベンゼン	323	87	87	175	88	10	25	36	157	103	131	325	1,547
411	ホルムアルデヒド	82	22	22	45	47	5.4	13	19					254
合計		2,790	747	752	1,515	2,774	324	785	1,119	393	258	327	812	12,596

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(2022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				
		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	1.7	3.7	2.8	0.4	1.0	1.5					19
12	アセトアルデヒド	37	9.7	11	23	11	1.3	3.7	5.6					102
53	エチルベンゼン	416	108	117	253	135	17	48	72					1,167
80	キシレン	985	257	278	600	544	69	193	289	49	34	51	132	3,479
240	スチレン	233	61	66	142	59	7.4	21	31					620
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	151	39	42	92	51	6.4	18	27					426
300	トルエン	1,466	382	413	893	758	96	268	402	97	69	101	264	5,210
351	1, 3-ブタジエン	47	12	13	28	24	3.1	8.6	13					149
399	ベンズアルデヒド	31	8.1	8.8	19	13	1.6	4.6	6.8					93
400	ベンゼン	457	119	129	278	53	6.7	19	28	97	69	101	264	1,621
411	ホルムアルデヒド	116	30	33	71	28	3.6	10	15					306
合計		3,945	1,029	1,112	2,402	1,678	212	594	891	243	172	253	660	13,192

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(2022年度;静岡県)

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	
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	4.2	2.9	4.9	11	1.5	2.7	3.2					42
12	アセトアルデヒド	73	26	18	30	41	5.5	10	12					216
53	エチルベンゼン	814	288	201	339	525	70	129	155					2,521
80	キシレン	1,927	682	475	803	2,110	281	519	621	218	161	158	321	8,278
240	スチレン	457	162	113	190	227	30	56	67					1,301
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	295	104	73	123	196	26	48	58					923
300	トルエン	2,869	1,015	707	1,196	2,940	392	723	866	436	321	317	641	12,423
351	1, 3-ブタジエン	92	32	23	38	94	13	23	28					342
399	ベンズアルデヒド	61	22	15	25	50	6.6	12	15					206
400	ベンゼン	894	316	220	373	207	28	51	61	436	321	317	641	3,864
411	ホルムアルデヒド	227	80	56	95	109	15	27	32					640
合計		7,720	2,732	1,903	3,218	6,511	868	1,602	1,917	1,090	803	791	1,603	30,758

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(2022年度;愛知県)

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	16	5.4	5.0	9.9	13	1.7	4.1	6.0					61
12	アセトアルデヒド	97	33	31	61	50	6.4	15	22					317
53	エチルベンゼン	1,079	369	341	685	646	82	197	287					3,687
80	キシレン	2,556	875	809	1,622	2,596	330	791	1,154	234	166	210	529	11,871
240	スチレン	606	207	192	384	279	35	85	124					1,912
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	391	134	124	248	241	31	74	107					1,350
300	トルエン	3,805	1,302	1,204	2,414	3,617	459	1,103	1,607	468	332	419	1,059	17,788
351	1, 3-ブタジエン	121	42	38	77	116	15	35	51					496
399	ベンズアルデヒド	81	28	26	51	61	7.8	19	27					300
400	ベンゼン	1,186	406	375	752	254	32	78	113	468	332	419	1,059	5,473
411	ホルムアルデヒド	301	103	95	191	134	17	41	60					942
合計		10,239	3,503	3,239	6,495	8,010	1,017	2,442	3,559	1,169	831	1,048	2,647	44,197

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(2022年度;三重県)

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	6.9	1.6	1.3	2.5	5.2	0.5	1.0	1.5					20
12	アセトアルデヒド	42	9.8	7.8	16	19	1.8	3.8	5.5					106
53	エチルベンゼン	473	109	86	175	249	23	49	70					1,235
80	キシレン	1,120	258	205	415	1,000	94	197	282	97	51	56	138	3,912
240	スチレン	265	61	48	98	108	10	21	30					642
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	171	39	31	63	93	8.8	18	26					452
300	トルエン	1,667	384	304	617	1,393	131	274	393	194	102	113	276	5,848
351	1, 3-ブタジエン	53	12	9.7	20	45	4.2	8.8	13					165
399	ベンズアルデヒド	35	8.2	6.5	13	24	2.2	4.6	6.7					100
400	ベンゼン	519	120	95	192	98	9.2	19	28	194	102	113	276	1,765
411	ホルムアルデヒド	132	30	24	49	52	4.9	10	15					316
合計		4,485	1,033	819	1,661	3,085	291	606	871	486	254	282	689	14,562

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(2022年度;滋賀県)

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	4.9	1.3	1.0	2.0	3.9	0.4	0.8	1.1					15
12	アセトアルデヒド	31	7.7	6.1	12	15	1.5	2.9	4.0					80
53	エチルベンゼン	340	86	68	136	188	20	37	51					927
80	キシレン	806	204	160	323	757	78	148	207	67	39	38	93	2,921
240	スチレン	191	48	38	76	81	8.4	16	22					482
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	123	31	25	49	70	7.3	14	19					339
300	トルエン	1,200	304	239	480	1,054	109	206	288	134	78	77	187	4,355
351	1, 3-ブタジエン	38	9.7	7.6	15	34	3.5	6.6	9.2					124
399	ベンズアルデヒド	25	6.5	5.1	10	18	1.9	3.5	4.9					75
400	ベンゼン	374	95	74	150	74	7.7	14	20	134	78	77	187	1,284
411	ホルムアルデヒド	95	24	19	38	39	4.1	7.7	11					237
合計		3,230	818	642	1,292	2,334	242	456	638	334	194	192	466	10,839

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(2022年度;京都府)

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	17	7.2	1.7	3.4	12	1.9	1.3	1.8					46
12	アセトアルデヒド	102	45	11	21	47	7.2	4.8	6.7					244
53	エチルベンゼン	1,139	496	119	234	597	92	61	86					2,825
80	キシレン	2,698	1,176	283	554	2,400	371	246	345	234	201	71	169	8,747
240	スチレン	639	279	67	131	258	40	26	37					1,477
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	413	180	43	85	223	35	23	32					1,033
300	トルエン	4,015	1,750	421	825	3,343	517	342	480	469	402	142	337	13,044
351	1, 3-ブタジエン	128	56	13	26	107	17	11	15					374
399	ベンズアルデヒド	85	37	8.9	18	57	8.8	5.8	8.1					228
400	ベンゼン	1,251	545	131	257	235	36	24	34	469	402	142	337	3,863
411	ホルムアルデヒド	318	138	33	65	124	19	13	18					728
合計		10,805	4,709	1,132	2,220	7,404	1,146	758	1,063	1,172	1,005	354	843	32,610

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(2022年度;大阪府)

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	37	17	7.7	11	31	4.6	5.4	5.4					118
12	アセトアルデヒド	227	103	47	67	116	17	20	20					617
53	エチルベンゼン	2,528	1,146	528	742	1,480	219	260	258					7,161
80	キシレン	5,988	2,715	1,251	1,759	5,945	879	1,043	1,037	511	425	263	458	22,274
240	スチレン	1,418	643	296	417	639	95	112	112					3,732
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	916	415	191	269	553	82	97	96					2,620
300	トルエン	8,912	4,040	1,862	2,618	8,283	1,224	1,454	1,445	1,023	850	526	916	33,153
351	1, 3-ブタジエン	284	129	59	84	265	39	47	46					954
399	ベンズアルデヒド	189	86	40	56	140	21	25	24					581
400	ベンゼン	2,777	1,259	580	816	582	86	102	102	1,023	850	526	916	9,620
411	ホルムアルデヒド	705	320	147	207	308	45	54	54					1,839
合計		23,982	10,872	5,012	7,044	18,342	2,712	3,219	3,199	2,557	2,124	1,316	2,291	82,668

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(2022年度;兵庫県)

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	20	8.0	4.3	6.6	18	2.7	3.5	3.7					66
12	アセトアルデヒド	122	49	26	41	67	10	13	14					342
53	エチルベンゼン	1,358	549	293	453	861	128	168	179					3,989
80	キシレン	3,217	1,300	695	1,074	3,459	512	676	719	329	271	189	344	12,785
240	スチレン	762	308	165	254	372	55	73	77					2,066
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	492	199	106	164	322	48	63	67					1,461
300	トルエン	4,788	1,935	1,034	1,598	4,819	714	941	1,001	659	542	379	689	19,099
351	1, 3-ブタジエン	153	62	33	51	154	23	30	32					538
399	ベンズアルデヒド	102	41	22	34	82	12	16	17					325
400	ベンゼン	1,492	603	322	498	339	50	66	70	659	542	379	689	5,709
411	ホルムアルデヒド	379	153	82	126	179	27	35	37					1,018
合計		12,885	5,208	2,782	4,301	10,671	1,581	2,084	2,217	1,647	1,354	947	1,722	47,399

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(2022年度;奈良県)

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	7.0	1.4	0.7	1.1	6.7	0.5	0.7	0.8					19
12	アセトアルデヒド	43	8.6	4.0	7.1	25	2.0	2.5	3.1					96
53	エチルベンゼン	484	96	45	79	322	26	32	40					1,124
80	キシレン	1,146	228	107	187	1,294	103	129	160	120	53	35	75	3,637
240	スチレン	272	54	25	44	139	11	14	17					577
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	175	35	16	29	120	9.5	12	15					412
300	トルエン	1,706	340	159	279	1,803	143	179	223	240	106	70	150	5,398
351	1, 3-ブタジエン	54	11	5.1	8.9	58	4.6	5.7	7.1					154
399	ベンズアルデヒド	36	7.2	3.4	5.9	31	2.4	3.0	3.8					93
400	ベンゼン	532	106	50	87	127	10	13	16	240	106	70	150	1,505
411	ホルムアルデヒド	135	27	13	22	67	5.3	6.7	8.3					284
合計		4,591	914	428	750	3,994	316	397	494	599	264	175	375	13,298

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(2022年度;和歌山県)

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	9.5	2.2	1.0	1.1	7.3	0.7	0.8	0.7					23
12	アセトアルデヒド	59	14	6.1	6.9	27	2.5	3.1	2.5					121
53	エチルベンゼン	656	151	68	77	350	32	40	32					1,406
80	キシレン	1,554	357	162	183	1,407	128	161	127	123	63	41	57	4,361
240	スチレン	368	84	38	43	151	14	17	14					730
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	238	55	25	28	131	12	15	12					514
300	トルエン	2,313	531	240	273	1,960	178	224	176	246	125	82	113	6,462
351	1, 3-ブタジエン	74	17	7.7	8.7	63	5.7	7.2	5.7					188
399	ベンズアルデヒド	49	11	5.1	5.8	33	3.0	3.8	3.0					114
400	ベンゼン	721	165	75	85	138	13	16	12	246	125	82	113	1,791
411	ホルムアルデヒド	183	42	19	22	73	6.6	8.3	6.5					360
合計		6,223	1,428	647	734	4,340	394	496	391	615	313	206	283	16,071

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(2022年度;鳥取県)

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	1.5	0.4	0.3	0.6	0.8	0.1	0.2	0.3					4.2
12	アセトアルデヒド	9.1	2.4	1.8	4.0	2.8	0.4	0.8	1.2					22
53	エチルベンゼン	102	27	20	44	36	4.5	9.7	15					259
80	キシレン	241	64	47	105	146	18	39	61	14	9.5	11	29	785
240	スチレン	57	15	11	25	16	1.9	4.2	6.6					137
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	37	9.8	7.2	16	14	1.7	3.6	5.7					95
300	トルエン	359	95	70	156	203	25	54	85	27	19	22	58	1,175
351	1, 3-ブタジエン	11	3.0	2.2	5.0	6.5	0.8	1.7	2.7					34
399	ベンズアルデヒド	7.6	2.0	1.5	3.3	3.4	0.4	0.9	1.4					21
400	ベンゼン	112	30	22	49	14	1.8	3.8	6.0	27	19	22	58	364
411	ホルムアルデヒド	28	7.5	5.6	12	7.6	0.9	2.0	3.2					68
合計		966	256	189	420	451	56	120	189	68	47	54	145	2,962

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(2022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				
		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	0.6	0.5	0.8	1.2	0.1	0.3	0.3					6.5
12	アセトアルデヒド	16	3.8	2.8	5.0	4.7	0.5	1.0	1.3					35
53	エチルベンゼン	180	42	31	55	60	6.0	13	16					405
80	キシレン	428	100	74	131	240	24	52	66	23	13	15	32	1,198
240	スチレン	101	24	18	31	26	2.6	5.6	7.1					215
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	65	15	11	20	22	2.2	4.9	6.1					148
300	トルエン	636	149	110	195	335	34	73	92	46	26	29	63	1,788
351	1, 3-ブタジエン	20	4.8	3.5	6.2	11	1.1	2.3	2.9					52
399	ベンズアルデヒド	14	3.2	2.3	4.2	5.7	0.6	1.2	1.6					32
400	ベンゼン	198	47	34	61	24	2.4	5.1	6.4	46	26	29	63	541
411	ホルムアルデヒド	50	12	8.7	15	12	1.3	2.7	3.4					106
合計		1,712	402	297	526	742	75	161	203	114	64	73	158	4,526

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(2022年度;岡山県)

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	7.0	2.7	1.4	3.0	5.3	0.8	1.0	1.5					23
12	アセトアルデヒド	44	17	8.9	19	20	2.9	3.8	5.7					120
53	エチルベンゼン	486	189	99	207	255	37	49	73					1,395
80	キシレン	1,150	449	234	489	1,025	149	197	294	91	74	51	133	4,337
240	スチレン	272	106	55	116	110	16	21	32					729
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	176	69	36	75	95	14	18	27					510
300	トルエン	1,712	668	349	728	1,428	208	275	410	181	148	103	266	6,476
351	1, 3-ブタジエン	55	21	11	23	46	6.7	8.8	13					185
399	ベンズアルデヒド	36	14	7.4	15	24	3.5	4.7	7.0					113
400	ベンゼン	533	208	109	227	100	15	19	29	181	148	103	266	1,938
411	ホルムアルデヒド	135	53	28	58	53	7.7	10	15					360
合計		4,606	1,797	938	1,960	3,163	461	609	908	453	370	256	664	16,186

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(2022年度;広島県)

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				
		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	7.2	3.0	5.1	11	1.5	1.6	2.0					51
12	アセトアルデヒド	122	45	18	32	40	5.4	6.2	7.6					276
53	エチルベンゼン	1,361	497	204	355	516	70	79	98					3,178
80	キシレン	3,223	1,176	483	841	2,073	280	316	393	205	153	92	194	9,431
240	スチレン	763	279	114	199	223	30	34	42					1,685
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	493	180	74	129	193	26	29	37					1,160
300	トルエン	4,797	1,751	719	1,252	2,888	390	441	548	411	307	185	389	14,076
351	1, 3-ブタジエン	153	56	23	40	93	13	14	18					408
399	ベンズアルデヒド	102	37	15	27	49	6.6	7.5	9.3					253
400	ベンゼン	1,495	546	224	390	203	27	31	38	411	307	185	389	4,246
411	ホルムアルデヒド	379	138	57	99	107	14	16	20					832
合計		12,908	4,711	1,934	3,368	6,395	865	976	1,213	1,026	767	462	972	35,598

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(2022年度;山口県)

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	5.8	1.5	1.0	2.0	2.9	0.4	0.7	0.9					15
12	アセトアルデヒド	36	9.5	6.4	12	11	1.4	2.5	3.4					82
53	エチルベンゼン	398	106	71	136	138	17	33	43					942
80	キシレン	944	250	168	321	555	70	131	172	52	37	36	82	2,819
240	スチレン	224	59	40	76	60	7.5	14	19					499
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	144	38	26	49	52	6.5	12	16					344
300	トルエン	1,404	372	251	478	773	97	182	240	105	73	73	165	4,213
351	1, 3-ブタジエン	45	12	8.0	15	25	3.1	5.8	7.7					121
399	ベンズアルデヒド	30	7.9	5.3	10	13	1.6	3.1	4.1					75
400	ベンゼン	438	116	78	149	54	6.8	13	17	105	73	73	165	1,287
411	ホルムアルデヒド	111	29	20	38	29	3.6	6.8	8.9					246
合計		3,779	1,002	675	1,287	1,712	215	403	532	262	183	181	411	10,642

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(2022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				
		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	4.8	1.5	0.6	1.4	2.4	0.3	0.4	0.5					12
12	アセトアルデヒド	30	9.2	3.9	8.4	9.0	1.1	1.4	2.1					65
53	エチルベンゼン	330	103	44	93	115	14	17	26					742
80	キシレン	781	243	104	221	461	58	70	106	36	26	16	43	2,164
240	スチレン	185	58	25	52	50	6.2	7.5	11					394
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	119	37	16	34	43	5.4	6.5	9.8					271
300	トルエン	1,162	362	155	329	642	80	97	147	72	51	32	87	3,217
351	1, 3-ブタジエン	37	12	4.9	10	21	2.6	3.1	4.7					95
399	ベンズアルデヒド	25	7.7	3.3	7.0	11	1.4	1.6	2.5					59
400	ベンゼン	362	113	48	103	45	5.7	6.8	10	72	51	32	87	936
411	ホルムアルデヒド	92	29	12	26	24	3.0	3.6	5.5					195
合計		3,127	974	416	885	1,422	178	215	326	180	128	80	217	8,149

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(2022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				
		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	1.8	0.8	1.5	3.6	0.5	0.6	0.8					15
12	アセトアルデヒド	32	11	4.8	9.1	13	1.8	2.2	3.0					77
53	エチルベンゼン	354	124	53	101	171	24	28	39					895
80	キシレン	839	294	127	240	687	95	114	155	64	49	31	73	2,770
240	スチレン	199	70	30	57	74	10	12	17					468
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	128	45	19	37	64	8.8	11	14					327
300	トルエン	1,249	438	188	357	958	132	159	216	128	98	63	146	4,134
351	1, 3-ブタジエン	40	14	6.0	11	31	4.2	5.1	6.9					118
399	ベンズアルデヒド	27	9.3	4.0	7.6	16	2.2	2.7	3.7					72
400	ベンゼン	389	136	59	111	67	9.3	11	15	128	98	63	146	1,235
411	ホルムアルデヒド	99	35	15	28	36	4.9	5.9	8.0					231
合計		3,362	1,178	507	962	2,121	292	353	479	321	246	157	366	10,343

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(2022年度;愛媛県)

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	16	4.4	1.4	2.5	7.8	0.9	0.8	1.0					34
12	アセトアルデヒド	97	27	8.6	15	29	3.3	2.9	3.6					187
53	エチルベンゼン	1,084	303	96	169	375	42	37	47					2,152
80	キシレン	2,569	719	226	401	1,505	167	148	187	140	87	41	88	6,278
240	スチレン	609	170	54	95	162	18	16	20					1,143
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	393	110	35	61	140	16	14	17					786
300	トルエン	3,823	1,070	337	597	2,097	233	206	260	281	174	81	176	9,336
351	1, 3-ブタジエン	122	34	11	19	67	7.5	6.6	8.3					276
399	ベンズアルデヒド	81	23	7.2	13	36	4.0	3.5	4.4					171
400	ベンゼン	1,191	333	105	186	147	16	14	18	281	174	81	176	2,724
411	ホルムアルデヒド	302	85	27	47	78	8.6	7.7	9.7					565
合計		10,288	2,878	906	1,606	4,645	516	456	576	702	434	203	441	23,653

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(2022年度;高知県)

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	8.5	2.5	1.0	1.7	3.4	0.4	0.5	0.6					19
12	アセトアルデヒド	52	16	6.0	11	13	1.6	1.7	2.2					103
53	エチルベンゼン	584	175	66	120	164	20	22	28					1,181
80	キシレン	1,382	416	157	285	661	81	88	113	62	42	24	53	3,364
240	スチレン	327	98	37	68	71	8.7	9.4	12					632
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	212	64	24	44	61	7.5	8.2	11					430
300	トルエン	2,058	618	234	425	920	113	122	158	123	84	48	107	5,010
351	1, 3-ブタジエン	66	20	7.5	14	29	3.6	3.9	5.1					148
399	ベンズアルデヒド	44	13	5.0	9.0	16	1.9	2.1	2.7					93
400	ベンゼン	641	193	73	132	65	7.9	8.6	11	123	84	48	107	1,494
411	ホルムアルデヒド	163	49	19	34	34	4.2	4.5	5.9					313
合計		5,537	1,664	630	1,143	2,038	250	270	349	308	210	120	267	12,787

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(2022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	
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	18	7.4	4.8	10	12	1.6	2.8	4.3					61
12	アセトアルデヒド	114	46	30	63	44	6.0	11	16					329
53	エチルベンゼン	1,273	510	332	702	559	77	136	208					3,797
80	キシレン	3,016	1,209	787	1,662	2,245	310	547	834	222	170	160	412	11,573
240	スチレン	715	286	186	394	241	33	59	90					2,004
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	462	185	120	254	209	29	51	78					1,387
300	トルエン	4,490	1,799	1,171	2,474	3,127	432	762	1,162	444	339	319	825	17,344
351	1, 3-ブタジエン	143	57	37	79	100	14	24	37					493
399	ベンズアルデヒド	95	38	25	53	53	7.3	13	20					304
400	ベンゼン	1,399	561	365	771	220	30	54	82	444	339	319	825	5,408
411	ホルムアルデヒド	355	142	93	196	116	16	28	43					989
合計		12,081	4,840	3,150	6,657	6,925	957	1,687	2,574	1,110	849	798	2,062	43,690

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(2022年度;佐賀県)

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	3.2	1.0	0.6	1.7	1.7	0.2	0.4	0.8					9.6
12	アセトアルデヒド	20	6.0	3.9	10	6.5	0.8	1.5	2.9					52
53	エチルベンゼン	218	67	44	116	83	11	19	37					595
80	キシレン	518	159	103	276	332	43	76	148	30	21	20	67	1,793
240	スチレン	123	38	24	65	36	4.6	8.2	16					315
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	79	24	16	42	31	4.0	7.1	14					217
300	トルエン	770	237	153	411	463	60	106	206	59	43	40	134	2,682
351	1, 3-ブタジエン	25	7.6	4.9	13	15	1.9	3.4	6.6					77
399	ベンズアルデヒド	16	5.0	3.3	8.7	7.9	1.0	1.8	3.5					48
400	ベンゼン	240	74	48	128	33	4.2	7.5	14	59	43	40	134	824
411	ホルムアルデヒド	61	19	12	32	17	2.2	3.9	7.6					155
合計		2,073	638	413	1,105	1,025	133	235	455	148	107	99	334	6,766

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(2022年度;長崎県)

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	9.1	3.7	2.1	2.4	4.4	0.7	1.1	0.9					24
12	アセトアルデヒド	57	23	13	15	16	2.6	4.2	3.5					134
53	エチルベンゼン	630	256	143	168	209	33	53	45					1,536
80	キシレン	1,493	606	338	397	839	134	214	179	84	74	63	89	4,509
240	スチレン	354	143	80	94	90	14	23	19					818
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	228	93	52	61	78	12	20	17					561
300	トルエン	2,223	901	503	591	1,168	187	298	250	167	148	126	179	6,739
351	1, 3-ブタジエン	71	29	16	19	37	6.0	9.5	8.0					196
399	ベンズアルデヒド	47	19	11	13	20	3.2	5.0	4.2					122
400	ベンゼン	693	281	157	184	82	13	21	18	167	148	126	179	2,067
411	ホルムアルデヒド	176	71	40	47	43	6.9	11	9.3					404
合計		5,981	2,425	1,352	1,590	2,587	414	659	553	418	370	314	446	17,110

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(2022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	
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	3.2	1.1	3.8	6.1	0.6	0.6	1.4					31
12	アセトアルデヒド	87	20	7.1	24	23	2.2	2.2	5.3					170
53	エチルベンゼン	968	218	79	265	293	29	28	68					1,948
80	キシレン	2,293	517	188	628	1,176	115	114	271	102	56	29	121	5,610
240	スチレン	543	123	44	149	126	12	12	29					1,039
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	351	79	29	96	109	11	11	25					710
300	トルエン	3,412	770	279	935	1,638	160	159	378	205	112	58	242	8,348
351	1, 3-ブタジエン	109	25	8.9	30	52	5.1	5.1	12					247
399	ベンズアルデヒド	72	16	5.9	20	28	2.7	2.7	6.4					154
400	ベンゼン	1,063	240	87	291	115	11	11	27	205	112	58	242	2,463
411	ホルムアルデヒド	270	61	22	74	61	5.9	5.9	14					514
合計		9,182	2,071	751	2,516	3,627	354	353	837	512	280	146	605	21,233

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(2022年度;大分県)

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	8.3	1.9	1.1	2.2	3.2	0.3	0.5	0.8					18
12	アセトアルデヒド	51	12	6.7	14	12	1.3	2.1	3.0					102
53	エチルベンゼン	571	133	74	152	154	16	26	38					1,165
80	キシレン	1,353	314	176	361	619	66	106	152	64	37	32	78	3,358
240	スチレン	320	74	42	86	67	7.1	11	16					623
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	207	48	27	55	58	6.1	9.8	14					425
300	トルエン	2,013	468	262	538	862	92	147	212	128	75	64	156	5,017
351	1, 3-ブタジエン	64	15	8.4	17	28	2.9	4.7	6.8					147
399	ベンズアルデヒド	43	9.9	5.6	11	15	1.6	2.5	3.6					92
400	ベンゼン	627	146	82	168	61	6.4	10	15	128	75	64	156	1,538
411	ホルムアルデヒド	159	37	21	43	32	3.4	5.5	7.9					308
合計		5,417	1,258	705	1,447	1,909	203	326	470	319	187	161	391	12,793

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(2022年度;宮崎県)

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	4.2	0.9	1.1	1.6	2.6	0.3	0.8	0.9					12
12	アセトアルデヒド	26	5.8	6.6	10	9.7	1.0	3.1	3.4					66
53	エチルベンゼン	292	65	74	112	124	12	40	44					763
80	キシレン	691	154	175	266	498	50	162	175	48	27	46	86	2,376
240	スチレン	164	37	41	63	54	5.3	17	19					400
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	106	24	27	41	46	4.6	15	16					279
300	トルエン	1,029	230	260	396	694	69	225	243	96	53	92	171	3,558
351	1, 3-ブタジエン	33	7.3	8.3	13	22	2.2	7.2	7.8					101
399	ベンズアルデヒド	22	4.9	5.5	8.4	12	1.2	3.8	4.1					62
400	ベンゼン	321	72	81	123	49	4.9	16	17	96	53	92	171	1,096
411	ホルムアルデヒド	81	18	21	31	26	2.6	8.4	9.0					197
合計		2,769	618	699	1,065	1,536	153	499	539	240	134	230	428	8,910

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(2022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				
		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	16	3.0	2.1	3.5	5.5	0.5	1.0	1.2					32
12	アセトアルデヒド	97	18	13	22	21	1.8	3.7	4.4					180
53	エチルベンゼン	1,078	204	143	241	264	23	47	56					2,056
80	キシレン	2,554	482	338	570	1,059	93	191	226	108	53	57	116	5,847
240	スチレン	605	114	80	135	114	10	20	24					1,103
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	391	74	52	87	98	8.6	18	21					749
300	トルエン	3,802	718	503	849	1,475	129	265	315	217	105	115	231	8,724
351	1, 3-ブタジエン	121	23	16	27	47	4.1	8.5	10					257
399	ベンズアルデヒド	81	15	11	18	25	2.2	4.5	5.3					162
400	ベンゼン	1,185	224	157	265	104	9.1	19	22	217	105	115	231	2,651
411	ホルムアルデヒド	301	57	40	67	55	4.8	9.9	12					546
合計		10,230	1,931	1,353	2,285	3,267	287	588	697	541	263	287	579	22,307

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(2022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				
		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	5.2	2.6	2.9	4.4	1.0	1.4	1.1					26
12	アセトアルデヒド	48	32	16	18	17	3.7	5.2	4.1					144
53	エチルベンゼン	534	357	183	199	212	47	67	53					1,651
80	キシレン	1,265	845	432	471	852	191	269	211	77	96	71	98	4,877
240	スチレン	300	200	102	112	92	20	29	23					878
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	194	129	66	72	79	18	25	20					603
300	トルエン	1,883	1,257	644	702	1,186	265	375	294	153	193	142	195	7,289
351	1, 3-ブタジエン	60	40	21	22	38	8.5	12	9.4					211
399	ベンズアルデヒド	40	27	14	15	20	4.5	6.4	5.0					131
400	ベンゼン	587	392	201	219	83	19	26	21	153	193	142	195	2,230
411	ホルムアルデヒド	149	99	51	55	44	9.9	14	11					434
合計		5,066	3,383	1,732	1,888	2,627	588	830	651	383	481	355	488	18,472