

(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(2024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	100	60	53	78	296	80	49	39					754
12	アセトアルデヒド	619	369	325	481	1,108	301	184	145					3,533
53	エチルベンゼン	6,895	4,110	3,627	5,365	14,187	3,852	2,361	1,859					42,255
80	キシレン	16,332	9,737	8,592	12,707	56,998	15,474	9,483	7,469	4,779	2,830	3,563	8,606	156,570
240	スチレン	3,869	2,307	2,035	3,010	6,131	1,664	1,020	803					20,840
300	トルエン	24,307	14,491	12,787	18,913	79,410	21,559	13,213	10,407	9,558	5,660	7,126	17,212	234,643
351	1,3-ブタジエン	776	462	408	603	2,545	691	423	333					6,241
399	ベンズアルデヒド	516	308	272	402	1,347	366	224	176					3,610
400	ベンゼン	7,575	4,516	3,985	5,894	5,581	1,515	929	731	9,558	5,660	7,126	17,212	70,282
411	ホルムアルデヒド	1,923	1,146	1,011	1,496	2,948	800	491	386					10,202
691	トリメチルベンゼン	2,499	1,490	1,315	1,944	5,299	1,439	882	694					15,560
合計		65,409	38,995	34,410	50,894	175,849	47,741	29,258	23,045	23,896	14,149	17,814	43,031	564,491

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(2024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	1.2	0.9	2.2	2.5	3.3	1.0	1.9	1.2					14
12	アセトアルデヒド	7.4	5.5	14	16	12	3.6	7.0	4.4					70
53	エチルベンゼン	83	62	152	174	159	47	90	56					822
80	キシレン	196	146	361	411	639	187	361	226	50	33	125	254	2,989
240	スチレン	47	35	86	97	69	20	39	24					416
300	トルエン	292	218	537	612	890	261	503	315	99	65	249	509	4,550
351	1,3-ブタジエン	9.3	6.9	17	20	29	8.4	16	10					116
399	ベンズアルデヒド	6.2	4.6	11	13	15	4.4	8.5	5.3					69
400	ベンゼン	91	68	167	191	63	18	35	22	99	65	249	509	1,578
411	ホルムアルデヒド	23	17	43	48	33	9.7	19	12					204
691	トリメチルベンゼン	30	22	55	63	59	17	34	21					302
合計		786	586	1,446	1,646	1,971	578	1,114	697	248	163	623	1,272	11,130

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(2024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	0.5	0.3	0.3	0.5	1.6	0.3	0.3	0.3					4.1
12	アセトアルデヒド	3.3	1.6	2.0	3.1	6.1	1.2	1.1	1.0					19
53	エチルベンゼン	37	18	22	34	78	15	14	12					231
80	キシレン	88	42	52	82	313	60	57	49	25	11	20	56	855
240	スチレン	21	10	12	19	34	6.5	6.1	5.3					114
300	トルエン	131	63	77	121	436	84	79	68	50	21	40	112	1,284
351	1,3-ブタジエン	4.2	2.0	2.5	3.9	14	2.7	2.5	2.2					34
399	ベンズアルデヒド	2.8	1.3	1.6	2.6	7.4	1.4	1.3	1.2					20
400	ベンゼン	41	20	24	38	31	5.9	5.6	4.8	50	21	40	112	394
411	ホルムアルデヒド	10	5.0	6.1	9.6	16	3.1	2.9	2.5					56
691	トリメチルベンゼン	13	6.5	7.9	12	29	5.6	5.3	4.6					85
合計		353	170	207	327	965	186	175	152	125	54	101	281	3,095

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(2024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	1.0	0.5	0.7	1.0	2.3	0.5	0.4	0.3					6.7
12	アセトアルデヒド	6.4	3.4	4.1	6.3	8.5	1.8	1.6	1.3					33
53	エチルベンゼン	71	38	45	70	109	23	20	16					392
80	キシレン	168	89	108	165	436	92	80	66	31	15	26	68	1,345
240	スチレン	40	21	25	39	47	9.9	8.6	7.1					198
300	トルエン	250	133	160	246	608	128	111	92	63	29	51	137	2,009
351	1,3-ブタジエン	8.0	4.2	5.1	7.8	19	4.1	3.6	3.0					55
399	ベンズアルデヒド	5.3	2.8	3.4	5.2	10	2.2	1.9	1.6					33
400	ベンゼン	78	42	50	77	43	9.0	7.8	6.5	63	29	51	137	592
411	ホルムアルデヒド	20	11	13	19	23	4.7	4.1	3.4					97
691	トリメチルベンゼン	26	14	16	25	41	8.5	7.4	6.2					144
合計		673	358	431	662	1,346	283	246	204	157	73	128	341	4,905

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(2024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	1.5	0.8	0.9	1.7	4.1	0.9	0.8	0.8					12
12	アセトアルデヒド	9.0	4.8	5.9	10	15	3.6	3.1	3.0					55
53	エチルベンゼン	100	53	65	117	197	45	40	38					655
80	キシレン	238	126	155	276	790	183	159	154	55	28	49	153	2,366
240	スチレン	56	30	37	65	85	20	17	17					326
300	トルエン	354	187	230	411	1,101	255	222	214	110	57	99	306	3,545
351	1,3-ブタジエン	11	6.0	7.3	13	35	8.2	7.1	6.9					95
399	ベンズアルデヒド	7.5	4.0	4.9	8.7	19	4.3	3.8	3.6					55
400	ベンゼン	110	58	72	128	77	18	16	15	110	57	99	306	1,065
411	ホルムアルデヒド	28	15	18	33	41	9.5	8.2	8.0					160
691	トリメチルベンゼン	36	19	24	42	73	17	15	14					241
合計		953	503	619	1,106	2,438	564	492	474	275	141	247	764	8,576

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(2024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	0.4	0.2	0.3	0.5	1.1	0.2	0.3	0.2					3.2
12	アセトアルデヒド	2.4	1.2	2.0	3.0	4.1	0.9	1.0	0.8					15
53	エチルベンゼン	27	14	22	33	53	11	13	11					183
80	キシレン	64	33	51	78	212	44	51	43	19	8.4	20	52	678
240	スチレン	15	7.8	12	19	23	4.7	5.5	4.7					92
300	トルエン	96	49	77	117	296	61	72	60	37	17	40	104	1,026
351	1,3-ブタジエン	3.1	1.6	2.4	3.7	9.5	2.0	2.3	1.9					26
399	ベンズアルデヒド	2.0	1.0	1.6	2.5	5.0	1.0	1.2	1.0					15
400	ベンゼン	30	15	24	36	21	4.3	5.0	4.2	37	17	40	104	338
411	ホルムアルデヒド	7.6	3.9	6.1	9.2	11	2.3	2.7	2.2					45
691	トリメチルベンゼン	9.9	5.0	7.9	12	20	4.1	4.8	4.0					67
合計		258	132	206	314	655	136	159	134	93	42	101	261	2,489

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(2024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	0.5	0.2	0.3	0.5	1.6	0.3	0.3	0.3					4.1
12	アセトアルデヒド	2.8	1.5	1.8	3.2	6.0	1.3	1.2	1.1					19
53	エチルベンゼン	32	17	20	35	76	16	15	14					226
80	キシレン	75	39	48	83	307	66	60	58	26	12	23	68	866
240	スチレン	18	9.3	11	20	33	7.1	6.5	6.2					111
300	トルエン	111	58	72	124	428	92	84	80	52	24	46	136	1,308
351	1,3-ブタジエン	3.6	1.9	2.3	4.0	14	2.9	2.7	2.6					34
399	ベンズアルデヒド	2.4	1.2	1.5	2.6	7.3	1.6	1.4	1.4					19
400	ベンゼン	35	18	22	39	30	6.4	5.9	5.7	52	24	46	136	421
411	ホルムアルデヒド	8.8	4.6	5.7	9.8	16	3.4	3.1	3.0					54
691	トリメチルベンゼン	11	6.0	7.4	13	29	6.1	5.6	5.4					83
合計		300	157	193	334	947	203	186	178	131	61	115	340	3,145

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(2024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	1.0	0.6	0.9	1.6	2.9	0.7	0.8	0.7					9.1
12	アセトアルデヒド	5.9	3.7	5.8	9.6	11	2.7	2.9	2.6					44
53	エチルベンゼン	66	41	65	107	137	35	37	33					520
80	キシレン	155	96	153	255	549	139	149	134	41	23	50	143	1,889
240	スチレン	37	23	36	60	59	15	16	14					261
300	トルエン	231	143	228	379	765	193	208	187	83	46	101	286	2,851
351	1,3-ブタジエン	7.4	4.6	7.3	12	25	6.2	6.7	6.0					75
399	ベンズアルデヒド	4.9	3.0	4.8	8.0	13	3.3	3.5	3.2					44
400	ベンゼン	72	45	71	118	54	14	15	13	83	46	101	286	917
411	ホルムアルデヒド	18	11	18	30	28	7.2	7.7	7.0					128
691	トリメチルベンゼン	24	15	23	39	51	13	14	13					191
合計		622	386	613	1,020	1,695	428	460	415	207	115	252	716	6,929

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(2024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	1.6	0.9	1.0	2.0	5.7	1.3	1.1	1.2					15
12	アセトアルデヒド	9.7	5.4	6.2	13	22	4.9	4.0	4.5					69
53	エチルベンゼン	108	60	69	140	275	63	51	58					823
80	キシレン	255	141	163	331	1,106	252	204	233	85	42	70	252	3,134
240	スチレン	60	33	39	79	119	27	22	25					404
300	トルエン	379	210	242	493	1,541	350	284	325	170	85	140	503	4,723
351	1,3-ブタジエン	12	6.7	7.7	16	49	11	9.1	10					122
399	ベンズアルデヒド	8.1	4.5	5.1	10	26	5.9	4.8	5.5					71
400	ベンゼン	118	66	75	154	108	25	20	23	170	85	140	503	1,486
411	ホルムアルデヒド	30	17	19	39	57	13	11	12					198
691	トリメチルベンゼン	39	22	25	51	103	23	19	22					303
合計		1,020	566	651	1,327	3,412	776	630	720	424	212	350	1,258	11,347

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(2024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	0.9	0.6	0.8	1.6	3.6	0.9	0.8	0.9					10
12	アセトアルデヒド	5.9	3.8	5.2	10.0	13	3.5	3.2	3.3					48
53	エチルベンゼン	65	42	58	111	171	45	40	42					576
80	キシレン	155	99	138	264	689	180	163	170	54	31	58	187	2,186
240	スチレン	37	23	33	62	74	19	18	18					284
300	トルエン	231	148	205	392	959	250	227	236	109	62	115	374	3,308
351	1,3-ブタジエン	7.4	4.7	6.5	13	31	8.0	7.3	7.6					85
399	ベンズアルデヒド	4.9	3.1	4.4	8.3	16	4.2	3.8	4.0					49
400	ベンゼン	72	46	64	122	67	18	16	17	109	62	115	374	1,082
411	ホルムアルデヒド	18	12	16	31	36	9.3	8.4	8.8					139
691	トリメチルベンゼン	24	15	21	40	64	17	15	16					212
合計		621	397	551	1,056	2,125	554	502	523	272	155	288	935	7,980

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(2024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	0.8	0.6	0.7	1.4	3.4	1.0	0.8	0.8					9.6
12	アセトアルデヒド	5.2	3.5	4.5	8.5	13	3.8	3.0	3.1					44
53	エチルベンゼン	58	39	50	95	164	48	38	40					532
80	キシレン	137	93	120	224	658	195	152	159	48	31	49	164	2,030
240	スチレン	32	22	28	53	71	21	16	17					261
300	トルエン	204	139	178	333	917	271	212	222	96	62	99	328	3,060
351	1,3-ブタジエン	6.5	4.4	5.7	11	29	8.7	6.8	7.1					79
399	ベンズアルデヒド	4.3	2.9	3.8	7.1	16	4.6	3.6	3.8					46
400	ベンゼン	64	43	55	104	64	19	15	16	96	62	99	328	965
411	ホルムアルデヒド	16	11	14	26	34	10	7.9	8.2					128
691	トリメチルベンゼン	21	14	18	34	61	18	14	15					196
合計		549	373	479	897	2,030	600	470	491	239	156	247	819	7,350

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(2024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	2.2	1.5	1.4	2.4	14	4.5	2.5	2.3					31
12	アセトアルデヒド	13	9.3	8.8	15	52	17	9.6	8.5					134
53	エチルベンゼン	150	104	98	164	671	216	122	108					1,634
80	キシレン	356	245	233	389	2,697	867	491	435	211	149	172	478	6,725
240	スチレン	84	58	55	92	290	93	53	47					773
300	トルエン	530	365	346	580	3,758	1,208	685	606	423	299	345	956	10,099
351	1,3-ブタジエン	17	12	11	18	120	39	22	19					259
399	ベンズアルデヒド	11	7.8	7.4	12	64	20	12	10					145
400	ベンゼン	165	114	108	181	264	85	48	43	423	299	345	956	3,029
411	ホルムアルデヒド	42	29	27	46	140	45	25	22					376
691	トリメチルベンゼン	54	38	36	60	251	81	46	40					605
合計		1,426	983	932	1,560	8,322	2,675	1,516	1,341	1,057	746	862	2,390	23,809

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(2024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	3.4	1.9	1.4	2.8	13	3.4	1.7	1.9					30
12	アセトアルデヒド	21	12	8.4	17	49	13	6.3	7.1					134
53	エチルベンゼン	232	134	94	195	632	163	80	91					1,620
80	キシレン	551	318	221	461	2,539	654	321	366	194	110	110	393	6,238
240	スチレン	130	75	52	109	273	70	35	39					785
300	トルエン	819	473	330	686	3,537	911	448	509	389	220	220	785	9,328
351	1,3-ブタジエン	26	15	11	22	113	29	14	16					247
399	ベンズアルデヒド	17	10	7.0	15	60	15	7.6	8.6					141
400	ベンゼン	255	147	103	214	249	64	31	36	389	220	220	785	2,713
411	ホルムアルデヒド	65	37	26	54	131	34	17	19					383
691	トリメチルベンゼン	84	49	34	71	236	61	30	34					598
合計		2,205	1,274	887	1,846	7,833	2,017	992	1,128	972	550	551	1,963	22,217

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(2024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	5.5	5.0	6.2	6.3	19	8.1	7.1	3.8					61
12	アセトアルデヒド	34	31	38	39	69	31	26	14					283
53	エチルベンゼン	382	344	426	437	889	391	339	183					3,391
80	キシレン	906	814	1,010	1,035	3,572	1,570	1,362	734	309	295	530	873	13,010
240	スチレン	215	193	239	245	384	169	147	79					1,670
300	トルエン	1,348	1,212	1,503	1,540	4,976	2,188	1,898	1,022	618	590	1,060	1,746	19,702
351	1,3-ブタジエン	43	39	48	49	159	70	61	33					502
399	ベンズアルデヒド	29	26	32	33	84	37	32	17					290
400	ベンゼン	420	378	469	480	350	154	133	72	618	590	1,060	1,746	6,469
411	ホルムアルデヒド	107	96	119	122	185	81	70	38					818
691	トリメチルベンゼン	139	125	155	158	332	146	127	68					1,249
合計		3,628	3,262	4,046	4,144	11,019	4,845	4,203	2,264	1,545	1,475	2,650	4,364	47,444

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(2024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	6.4	5.2	3.5	4.4	24	9.2	4.3	2.8					60
12	アセトアルデヒド	40	32	21	27	90	34	16	11					272
53	エチルベンゼン	445	362	240	303	1,147	441	206	136					3,279
80	キシレン	1,053	857	567	718	4,608	1,771	829	548	407	339	329	663	12,688
240	スチレン	250	203	134	170	496	190	89	59					1,591
300	トルエン	1,568	1,275	845	1,068	6,420	2,467	1,154	764	814	677	658	1,325	19,035
351	1,3-ブタジエン	50	41	27	34	206	79	37	24					498
399	ベンズアルデヒド	33	27	18	23	109	42	20	13					284
400	ベンゼン	489	397	263	333	451	173	81	54	814	677	658	1,325	5,716
411	ホルムアルデヒド	124	101	67	84	238	92	43	28					777
691	トリメチルベンゼン	161	131	87	110	428	165	77	51					1,210
合計		4,219	3,430	2,273	2,874	14,216	5,463	2,557	1,692	2,034	1,693	1,646	3,313	45,410

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(2024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	1.0	0.5	0.7	1.1	3.9	0.8	0.7	0.6					9.4
12	アセトアルデヒド	6.4	3.2	4.2	6.9	15	3.0	2.7	2.4					43
53	エチルベンゼン	71	35	47	77	187	39	34	31					522
80	キシレン	168	84	112	182	753	156	137	125	62	28	51	144	2,002
240	スチレン	40	20	26	43	81	17	15	13					255
300	トルエン	251	125	166	271	1,049	217	191	174	125	56	102	287	3,014
351	1,3-ブタジエン	8.0	4.0	5.3	8.7	34	7.0	6.1	5.6					78
399	ベンズアルデヒド	5.3	2.6	3.5	5.8	18	3.7	3.2	2.9					45
400	ベンゼン	78	39	52	85	74	15	13	12	125	56	102	287	939
411	ホルムアルデヒド	20	9.9	13	21	39	8.1	7.1	6.4					125
691	トリメチルベンゼン	26	13	17	28	70	14	13	12					192
合計		674	336	447	730	2,323	481	424	384	312	141	255	718	7,226

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(2024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	0.2	0.1	0.2	0.4	1.0	0.3	0.2	0.3					2.7
12	アセトアルデヒド	1.3	0.9	1.2	2.5	3.6	1.0	0.9	1.0					12
53	エチルベンゼン	15	9.7	14	28	46	12	12	13					150
80	キシレン	36	23	33	66	185	50	46	53	16	9.2	18	62	597
240	スチレン	8.4	5.4	7.7	16	20	5.4	5.0	5.7					73
300	トルエン	53	34	49	98	258	69	65	74	31	18	35	125	910
351	1,3-ブタジエン	1.7	1.1	1.5	3.1	8.3	2.2	2.1	2.4					22
399	ベンズアルデヒド	1.1	0.7	1.0	2.1	4.4	1.2	1.1	1.3					13
400	ベンゼン	16	11	15	31	18	4.9	4.5	5.2	31	18	35	125	315
411	ホルムアルデヒド	4.2	2.7	3.8	7.8	9.6	2.6	2.4	2.7					36
691	トリメチルベンゼン	5.4	3.5	5.0	10	17	4.6	4.3	4.9					55
合計		142	92	131	265	571	154	143	164	78	46	88	312	2,186

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(2024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	0.4	0.2	0.3	0.6	1.3	0.3	0.3	0.3					3.5
12	アセトアルデヒド	2.5	1.3	1.7	3.5	4.7	1.0	0.9	1.1					17
53	エチルベンゼン	28	15	19	39	60	13	12	14					199
80	キシレン	65	35	45	91	243	54	49	54	22	10	20	67	755
240	スチレン	15	8.2	11	22	26	5.8	5.2	5.8					99
300	トルエン	97	52	67	136	338	75	68	76	44	21	40	134	1,146
351	1,3-ブタジエン	3.1	1.7	2.1	4.3	11	2.4	2.2	2.4					29
399	ベンズアルデヒド	2.1	1.1	1.4	2.9	5.7	1.3	1.2	1.3					17
400	ベンゼン	30	16	21	42	24	5.2	4.8	5.3	44	21	40	134	387
411	ホルムアルデヒド	7.7	4.1	5.3	11	13	2.8	2.5	2.8					48
691	トリメチルベンゼン	10.0	5.3	6.9	14	23	5.0	4.5	5.0					73
合計		262	139	180	366	749	165	150	167	109	52	99	335	2,774

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(2024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	0.2	0.1	0.2	0.4	0.8	0.2	0.2	0.2					2.4
12	アセトアルデヒド	1.5	0.9	1.4	2.5	3.1	0.7	0.7	0.7					12
53	エチルベンゼン	17	9.7	16	27	40	8.8	9.3	8.8					137
80	キシレン	41	23	38	65	162	35	37	35	14	6.8	15	43	515
240	スチレン	9.7	5.4	9.0	15	17	3.8	4.0	3.8					68
300	トルエン	61	34	56	96	225	49	52	49	29	14	30	86	781
351	1,3-ブタジエン	1.9	1.1	1.8	3.1	7.2	1.6	1.7	1.6					20
399	ベンズアルデヒド	1.3	0.7	1.2	2.0	3.8	0.8	0.9	0.8					12
400	ベンゼン	19	11	18	30	16	3.5	3.7	3.5	29	14	30	86	261
411	ホルムアルデヒド	4.8	2.7	4.5	7.6	8.4	1.8	1.9	1.8					34
691	トリメチルベンゼン	6.2	3.5	5.8	9.9	15	3.3	3.5	3.3					51
合計		164	92	151	259	499	109	115	109	71	34	74	215	1,893

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(2024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	1.2	0.4	0.6	1.0	3.4	0.5	0.4	0.4					7.9
12	アセトアルデヒド	7.3	2.5	3.9	6.2	13	1.9	1.6	1.3					37
53	エチルベンゼン	82	28	44	69	161	24	21	17					445
80	キシレン	194	66	104	163	649	96	84	68	48	16	28	71	1,586
240	スチレン	46	16	25	39	70	10	9.1	7.3					221
300	トルエン	289	98	155	242	904	134	117	94	96	31	56	142	2,358
351	1,3-ブタジエン	9.2	3.1	4.9	7.7	29	4.3	3.8	3.0					65
399	ベンズアルデヒド	6.1	2.1	3.3	5.1	15	2.3	2.0	1.6					38
400	ベンゼン	90	31	48	76	64	9.4	8.2	6.6	96	31	56	142	657
411	ホルムアルデヒド	23	7.7	12	19	34	5.0	4.4	3.5					108
691	トリメチルベンゼン	30	10	16	25	60	8.9	7.8	6.3					164
合計		776	263	416	652	2,001	296	260	209	241	79	140	355	5,688

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(2024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	0.9	0.5	0.7	1.2	4.4	1.0	0.8	0.8					10
12	アセトアルデヒド	5.6	3.1	4.5	7.4	16	3.7	3.2	2.9					47
53	エチルベンゼン	63	35	50	83	210	48	41	37					565
80	キシレン	149	83	118	196	844	192	163	147	69	34	60	167	2,221
240	スチレン	35	20	28	46	91	21	18	16					274
300	トルエン	222	124	175	292	1,175	267	227	205	138	69	120	334	3,347
351	1,3-ブタジエン	7.1	3.9	5.6	9.3	38	8.6	7.3	6.6					86
399	ベンズアルデヒド	4.7	2.6	3.7	6.2	20	4.5	3.9	3.5					49
400	ベンゼン	69	39	55	91	83	19	16	14	138	69	120	334	1,045
411	ホルムアルデヒド	18	9.8	14	23	44	9.9	8.4	7.6					134
691	トリメチルベンゼン	23	13	18	30	78	18	15	14					209
合計		597	333	471	785	2,602	591	503	454	345	171	299	836	7,988

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(2024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	1.2	0.8	1.1	2.0	2.7	0.7	0.7	0.6					9.8
12	アセトアルデヒド	7.6	4.9	7.0	12	10	2.5	2.4	2.3					49
53	エチルベンゼン	85	55	78	136	130	32	31	30					577
80	キシレン	201	130	185	321	522	130	126	119	43	23	47	135	1,983
240	スチレン	48	31	44	76	56	14	14	13					295
300	トルエン	300	193	276	478	727	181	175	165	86	47	93	271	2,993
351	1,3-ブタジエン	9.6	6.2	8.8	15	23	5.8	5.6	5.3					80
399	ベンズアルデヒド	6.4	4.1	5.9	10	12	3.1	3.0	2.8					48
400	ベンゼン	93	60	86	149	51	13	12	12	86	47	93	271	973
411	ホルムアルデヒド	24	15	22	38	27	6.7	6.5	6.1					145
691	トリメチルベンゼン	31	20	28	49	48	12	12	11					212
合計		806	520	742	1,287	1,609	402	389	366	215	117	233	677	7,363

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(2024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	2.9	1.7	1.6	2.4	11	2.7	1.8	1.4					25
12	アセトアルデヒド	18	10	10	15	40	10.0	6.7	5.1					115
53	エチルベンゼン	202	115	113	163	510	128	85	65					1,382
80	キシレン	478	274	268	387	2,051	513	342	261	191	103	144	329	5,341
240	スチレン	113	65	64	92	221	55	37	28					674
300	トルエン	712	407	399	576	2,857	715	477	364	381	206	287	658	8,039
351	1,3-ブタジエン	23	13	13	18	92	23	15	12					208
399	ベンズアルデヒド	15	8.6	8.5	12	48	12	8.1	6.2					119
400	ベンゼン	222	127	124	179	201	50	34	26	381	206	287	658	2,495
411	ホルムアルデヒド	56	32	32	46	106	27	18	14					329
691	トリメチルベンゼン	73	42	41	59	191	48	32	24					510
合計		1,916	1,096	1,074	1,550	6,326	1,583	1,057	806	953	514	718	1,646	19,238

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(2024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	4.0	2.2	2.7	4.6	13	3.2	2.7	2.5					35
12	アセトアルデヒド	25	14	17	28	50	12	10	9.4					166
53	エチルベンゼン	278	151	186	317	644	155	130	120					1,981
80	キシレン	658	357	441	752	2,589	621	521	483	211	111	191	546	7,482
240	スチレン	156	85	105	178	278	67	56	52					976
300	トルエン	980	531	657	1,119	3,606	866	726	673	423	221	382	1,092	11,276
351	1,3-ブタジエン	31	17	21	36	116	28	23	22					293
399	ベンズアルデヒド	21	11	14	24	61	15	12	11					169
400	ベンゼン	305	166	205	349	253	61	51	47	423	221	382	1,092	3,555
411	ホルムアルデヒド	77	42	52	89	134	32	27	25					478
691	トリメチルベンゼン	101	55	68	115	241	58	48	45					730
合計		2,636	1,429	1,768	3,011	7,986	1,917	1,608	1,490	1,057	553	956	2,729	27,142

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(2024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	1.6	0.7	0.8	1.3	5.0	0.9	0.7	0.6					11
12	アセトアルデヒド	9.7	4.3	4.8	7.9	19	3.4	2.5	2.2					53
53	エチルベンゼン	108	47	53	88	238	43	32	29					639
80	キシレン	256	112	126	209	956	174	128	115	86	34	52	141	2,388
240	スチレン	61	27	30	50	103	19	14	12					314
300	トルエン	381	167	188	312	1,332	242	178	160	172	68	103	282	3,584
351	1,3-ブタジエン	12	5.3	6.0	9.9	43	7.8	5.7	5.1					95
399	ベンズアルデヒド	8.1	3.6	4.0	6.6	23	4.1	3.0	2.7					55
400	ベンゼン	119	52	59	97	94	17	12	11	172	68	103	282	1,085
411	ホルムアルデヒド	30	13	15	25	49	9.0	6.6	5.9					154
691	トリメチルベンゼン	39	17	19	32	89	16	12	11					235
合計		1,025	450	506	838	2,949	537	394	355	429	169	258	705	8,614

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(2024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	1.1	0.5	0.6	1.1	3.8	0.8	0.5	0.5					8.9
12	アセトアルデヒド	7.1	3.4	3.8	6.5	14	2.8	1.9	1.7					41
53	エチルベンゼン	79	38	43	73	182	36	24	22					496
80	キシレン	186	89	101	172	730	146	97	87	59	26	36	98	1,827
240	スチレン	44	21	24	41	78	16	10	9.3					244
300	トルエン	277	133	151	256	1,017	203	136	121	119	52	71	195	2,731
351	1,3-ブタジエン	8.9	4.2	4.8	8.2	33	6.5	4.3	3.9					73
399	ベンズアルデヒド	5.9	2.8	3.2	5.4	17	3.4	2.3	2.0					42
400	ベンゼン	86	41	47	80	71	14	9.5	8.5	119	52	71	195	795
411	ホルムアルデヒド	22	11	12	20	38	7.5	5.0	4.5					119
691	トリメチルベンゼン	29	14	16	26	68	14	9.1	8.1					183
合計		747	358	406	689	2,251	450	301	268	297	129	178	489	6,561

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(2024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	4.2	2.6	0.9	1.5	12	3.4	0.8	0.7					26
12	アセトアルデヒド	26	16	5.4	9.1	45	13	3.1	2.8					119
53	エチルベンゼン	289	179	60	101	570	162	39	35					1,436
80	キシレン	685	425	142	240	2,289	649	158	142	206	126	64	174	5,301
240	スチレン	162	101	34	57	246	70	17	15					702
300	トルエン	1,020	633	212	357	3,189	904	220	198	413	252	129	348	7,874
351	1,3-ブタジエン	33	20	6.8	11	102	29	7.1	6.3					215
399	ベンズアルデヒド	22	13	4.5	7.6	54	15	3.7	3.4					124
400	ベンゼン	318	197	66	111	224	64	15	14	413	252	129	348	2,151
411	ホルムアルデヒド	81	50	17	28	118	34	8.2	7.3					343
691	トリメチルベンゼン	105	65	22	37	213	60	15	13					529
合計		2,744	1,702	571	961	7,062	2,002	488	438	1,031	631	321	870	18,821

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(2024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	10	5.8	3.7	4.6	30	8.2	3.5	2.3					68
12	アセトアルデヒド	63	36	23	29	113	31	13	8.5					315
53	エチルベンゼン	700	398	255	318	1,442	395	170	109					3,788
80	キシレン	1,659	943	605	754	5,794	1,588	683	438	451	271	238	476	13,899
240	スチレン	393	223	143	179	623	171	73	47					1,853
300	トルエン	2,469	1,403	900	1,122	8,072	2,213	952	610	903	542	477	951	20,613
351	1,3-ブタジエン	79	45	29	36	259	71	30	20					568
399	ベンズアルデヒド	52	30	19	24	137	38	16	10					326
400	ベンゼン	769	437	280	350	567	156	67	43	903	542	477	951	5,542
411	ホルムアルデヒド	195	111	71	89	300	82	35	23					906
691	トリメチルベンゼン	254	144	93	115	539	148	63	41					1,396
合計		6,644	3,777	2,422	3,019	17,874	4,900	2,107	1,351	2,257	1,354	1,192	2,378	49,274

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(2024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	4.9	3.1	2.4	3.2	17	4.7	2.3	1.6					39
12	アセトアルデヒド	30	19	15	20	64	18	8.5	5.8					180
53	エチルベンゼン	338	211	163	218	822	228	109	74					2,163
80	キシレン	801	501	386	515	3,302	914	437	299	288	172	171	356	8,143
240	スチレン	190	119	91	122	355	98	47	32					1,055
300	トルエン	1,193	745	575	767	4,600	1,274	609	416	576	345	343	712	12,153
351	1,3-ブタジエン	38	24	18	24	147	41	20	13					326
399	ベンズアルデヒド	25	16	12	16	78	22	10	7.1					187
400	ベンゼン	372	232	179	239	323	90	43	29	576	345	343	712	3,481
411	ホルムアルデヒド	94	59	45	61	171	47	23	15					516
691	トリメチルベンゼン	123	77	59	79	307	85	41	28					798
合計		3,210	2,005	1,546	2,064	10,187	2,821	1,348	922	1,439	861	857	1,779	29,040

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(2024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	1.7	0.6	0.4	0.5	6.5	1.0	0.4	0.3					11
12	アセトアルデヒド	10	3.6	2.3	3.4	24	3.6	1.7	1.3					51
53	エチルベンゼン	116	40	25	37	313	46	21	17					616
80	キシレン	274	95	60	89	1,256	187	85	67	106	34	32	78	2,362
240	スチレン	65	23	14	21	135	20	9.1	7.2					294
300	トルエン	408	142	89	132	1,749	260	118	94	211	68	64	155	3,492
351	1,3-ブタジエン	13	4.5	2.8	4.2	56	8.3	3.8	3.0					96
399	ベンズアルデヒド	8.7	3.0	1.9	2.8	30	4.4	2.0	1.6					54
400	ベンゼン	127	44	28	41	123	18	8.3	6.6	211	68	64	155	896
411	ホルムアルデヒド	32	11	7.1	10	65	9.7	4.4	3.5					143
691	トリメチルベンゼン	42	15	9.2	14	117	17	7.9	6.2					227
合計		1,097	382	240	355	3,874	576	262	207	528	170	161	388	8,242

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(2024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	2.2	0.9	0.6	0.6	7.0	1.1	0.5	0.3					13
12	アセトアルデヒド	14	5.3	3.5	3.4	26	4.3	2.0	1.0					60
53	エチルベンゼン	154	59	39	38	337	55	26	13					721
80	キシレン	366	139	92	91	1,352	220	104	54	109	39	38	60	2,664
240	スチレン	87	33	22	22	145	24	11	5.8					349
300	トルエン	545	208	137	135	1,884	307	145	75	218	77	75	120	3,926
351	1,3-ブタジエン	17	6.6	4.4	4.3	60	9.8	4.6	2.4					110
399	ベンズアルデヒド	12	4.4	2.9	2.9	32	5.2	2.5	1.3					63
400	ベンゼン	170	65	43	42	132	22	10	5.3	218	77	75	120	979
411	ホルムアルデヒド	43	16	11	11	70	11	5.4	2.8					171
691	トリメチルベンゼン	56	21	14	14	126	20	9.7	5.0					266
合計		1,466	559	369	364	4,171	680	321	166	544	194	188	301	9,321

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(2024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	0.3	0.2	0.2	0.3	0.7	0.2	0.1	0.1					2.1
12	アセトアルデヒド	1.8	1.1	1.1	2.0	2.7	0.6	0.5	0.5					10
53	エチルベンゼン	20	12	13	22	34	8.2	6.3	6.2					122
80	キシレン	49	29	30	53	136	33	25	25	12	6.3	10	30	439
240	スチレン	11	6.9	7.0	13	15	3.5	2.7	2.7					62
300	トルエン	72	44	44	79	190	46	35	35	24	13	20	61	662
351	1,3-ブタジエン	2.3	1.4	1.4	2.5	6.1	1.5	1.1	1.1					17
399	ベンズアルデヒド	1.5	0.9	0.9	1.7	3.2	0.8	0.6	0.6					10
400	ベンゼン	23	14	14	25	13	3.2	2.5	2.5	24	13	20	61	213
411	ホルムアルデヒド	5.7	3.4	3.5	6.2	7.1	1.7	1.3	1.3					30
691	トリメチルベンゼン	7.4	4.5	4.6	8.1	13	3.1	2.4	2.3					45
合計		194	117	119	212	421	101	78	77	60	31	50	152	1,614

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(2024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	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1	0.2	0.2	0.1					3.2
12	アセトアルデヒド	3.4	1.6	1.7	2.5	4.2	0.8	0.7	0.5					15
53	エチルベンゼン	37	18	19	28	54	11	8.4	6.7					183
80	キシレン	89	44	46	66	217	43	34	27	19	8.3	13	33	639
240	スチレン	21	10	11	16	23	4.7	3.6	2.9					92
300	トルエン	132	65	68	98	302	60	47	38	38	17	27	66	958
351	1,3-ブタジエン	4.2	2.1	2.2	3.1	9.7	1.9	1.5	1.2					26
399	ベンズアルデヒド	2.8	1.4	1.4	2.1	5.1	1.0	0.8	0.6					15
400	ベンゼン	41	20	21	31	21	4.3	3.3	2.7	38	17	27	66	292
411	ホルムアルデヒド	10	5.1	5.4	7.7	11	2.2	1.7	1.4					45
691	トリメチルベンゼン	14	6.7	7.0	10	20	4.0	3.1	2.5					67
合計		355	174	183	264	669	134	104	84	96	42	67	164	2,336

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(2024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	1.7	1.1	0.8	1.5	5.1	1.4	0.7	0.6					13
12	アセトアルデヒド	11	6.8	5.2	9.1	19	5.3	2.6	2.4					61
53	エチルベンゼン	120	76	58	101	245	68	33	30					731
80	キシレン	284	179	138	240	986	272	131	122	79	47	47	135	2,661
240	スチレン	67	42	33	57	106	29	14	13					362
300	トルエン	422	267	206	357	1,374	378	183	170	158	95	94	271	3,975
351	1,3-ブタジエン	13	8.5	6.6	11	44	12	5.9	5.5					107
399	ベンズアルデヒド	9.0	5.7	4.4	7.6	23	6.4	3.1	2.9					62
400	ベンゼン	132	83	64	111	97	27	13	12	158	95	94	271	1,156
411	ホルムアルデヒド	33	21	16	28	51	14	6.8	6.3					177
691	トリメチルベンゼン	43	27	21	37	92	25	12	11					269
合計		1,136	717	554	961	3,042	838	405	377	394	237	236	677	9,575

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(2024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	4.8	2.8	1.6	2.4	10	2.6	1.1	0.8					26
12	アセトアルデヒド	29	17	10	15	38	9.6	3.9	3.1					125
53	エチルベンゼン	328	190	112	163	483	122	50	40					1,488
80	キシレン	778	450	265	386	1,940	492	203	160	178	97	84	198	5,229
240	スチレン	184	107	63	91	209	53	22	17					746
300	トルエン	1,158	669	394	575	2,702	685	282	222	355	194	168	396	7,802
351	1,3-ブタジエン	37	21	13	18	87	22	9.1	7.1					214
399	ベンズアルデヒド	25	14	8.4	12	46	12	4.8	3.8					125
400	ベンゼン	361	209	123	179	190	48	20	16	355	194	168	396	2,259
411	ホルムアルデヒド	92	53	31	45	100	25	10	8.3					366
691	トリメチルベンゼン	119	69	41	59	180	46	19	15					547
合計		3,116	1,801	1,061	1,546	5,984	1,518	625	492	889	486	419	991	18,928

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(2024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	1.2	0.7	0.7	1.0	2.7	0.7	0.4	0.4					7.7
12	アセトアルデヒド	7.2	4.4	4.1	6.3	10	2.5	1.7	1.4					38
53	エチルベンゼン	80	49	46	71	129	31	22	18					446
80	キシレン	190	117	109	168	520	126	86	72	45	24	33	84	1,573
240	スチレン	45	28	26	40	56	14	9.3	7.7					225
300	トルエン	282	174	163	249	724	176	120	100	89	47	67	169	2,360
351	1,3-ブタジエン	9.0	5.5	5.2	8.0	23	5.6	3.9	3.2					64
399	ベンズアルデヒド	6.0	3.7	3.5	5.3	12	3.0	2.0	1.7					37
400	ベンゼン	88	54	51	78	51	12	8.5	7.0	89	47	67	169	721
411	ホルムアルデヒド	22	14	13	20	27	6.5	4.5	3.7					110
691	トリメチルベンゼン	29	18	17	26	48	12	8.0	6.6					164
合計		760	467	438	671	1,604	390	267	221	223	118	167	421	5,746

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(2024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	1.1	0.6	0.4	0.7	2.3	0.5	0.2	0.2					6.1
12	アセトアルデヒド	6.8	3.9	2.3	4.1	8.5	2.0	0.9	0.9					29
53	エチルベンゼン	76	43	26	46	109	26	11	11					349
80	キシレン	180	102	61	109	439	105	46	44	31	17	14	45	1,194
240	スチレン	43	24	14	26	47	11	4.9	4.8					175
300	トルエン	268	152	91	162	611	147	63	62	62	33	29	90	1,771
351	1,3-ブタジエン	8.6	4.9	2.9	5.2	20	4.7	2.0	2.0					50
399	ベンズアルデヒド	5.7	3.2	1.9	3.4	10	2.5	1.1	1.1					29
400	ベンゼン	84	48	28	50	43	10	4.5	4.4	62	33	29	90	487
411	ホルムアルデヒド	21	12	7.2	13	23	5.4	2.4	2.3					86
691	トリメチルベンゼン	28	16	9.3	17	41	9.8	4.2	4.1					128
合計		722	410	244	435	1,354	325	140	137	156	83	72	226	4,305

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(2024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	1.2	0.7	0.5	0.7	3.4	0.9	0.4	0.3					8.2
12	アセトアルデヒド	7.5	4.6	2.9	4.6	13	3.4	1.5	1.3					39
53	エチルベンゼン	84	52	32	51	164	43	19	16					461
80	キシレン	199	122	76	121	661	173	76	66	56	32	29	76	1,686
240	スチレン	47	29	18	29	71	19	8.2	7.1					228
300	トルエン	296	182	114	179	920	241	106	92	112	63	58	153	2,515
351	1,3-ブタジエン	9.4	5.8	3.6	5.7	29	7.7	3.4	2.9					68
399	ベンズアルデヒド	6.3	3.9	2.4	3.8	16	4.1	1.8	1.6					39
400	ベンゼン	92	57	35	56	65	17	7.5	6.5	112	63	58	153	721
411	ホルムアルデヒド	23	14	9.0	14	34	8.9	3.9	3.4					111
691	トリメチルベンゼン	30	19	12	18	61	16	7.1	6.1					170
合計		795	489	306	483	2,038	533	235	204	279	158	145	382	6,046

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(2024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	3.7	1.8	0.8	1.2	7.5	1.5	0.5	0.4					17
12	アセトアルデヒド	23	11	5.1	7.4	28	5.8	1.9	1.5					84
53	エチルベンゼン	255	123	56	83	361	74	24	19					996
80	キシレン	605	292	133	196	1,452	298	97	78	124	55	37	91	3,458
240	スチレン	143	69	32	46	156	32	10	8.4					497
300	トルエン	900	434	199	291	2,023	415	135	108	248	111	75	183	5,121
351	1,3-ブタジエン	29	14	6.3	9.3	65	13	4.3	3.5					144
399	ベンズアルデヒド	19	9.2	4.2	6.2	34	7.0	2.3	1.8					84
400	ベンゼン	280	135	62	91	142	29	9.5	7.6	248	111	75	183	1,373
411	ホルムアルデヒド	71	34	16	23	75	15	5.0	4.0					244
691	トリメチルベンゼン	93	45	20	30	135	28	9.0	7.2					366
合計		2,422	1,168	535	784	4,479	918	299	240	621	276	186	456	12,384

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(2024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	1.9	1.1	0.6	0.8	3.3	0.8	0.3	0.2					8.9
12	アセトアルデヒド	12	6.6	3.5	5.2	12	2.8	1.1	0.9					44
53	エチルベンゼン	133	73	39	58	156	36	14	12					522
80	キシレン	314	173	93	138	628	145	57	47	53	27	22	55	1,752
240	スチレン	74	41	22	33	67	16	6.2	5.0					265
300	トルエン	467	257	139	206	874	202	80	65	107	54	44	110	2,605
351	1,3-ブタジエン	15	8.2	4.4	6.6	28	6.5	2.6	2.1					73
399	ベンズアルデヒド	9.9	5.5	2.9	4.4	15	3.4	1.4	1.1					43
400	ベンゼン	146	80	43	64	61	14	5.6	4.6	107	54	44	110	734
411	ホルムアルデヒド	37	20	11	16	32	7.5	3.0	2.4					130
691	トリメチルベンゼン	48	26	14	21	58	13	5.3	4.4					191
合計		1,258	693	373	554	1,936	447	177	145	267	134	110	275	6,368

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(2024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	4.7	2.7	2.4	4.4	11	2.9	1.8	1.8					32
12	アセトアルデヒド	29	17	15	27	41	11	6.9	6.7					154
53	エチルベンゼン	326	189	169	305	525	140	88	85					1,827
80	キシレン	772	448	400	721	2,109	563	353	342	195	112	148	430	6,595
240	スチレン	183	106	95	171	227	61	38	37					917
300	トルエン	1,150	667	595	1,074	2,938	784	492	477	391	225	295	860	9,948
351	1,3-ブタジエン	37	21	19	34	94	25	16	15					262
399	ベンズアルデヒド	24	14	13	23	50	13	8.4	8.1					154
400	ベンゼン	358	208	186	335	207	55	35	34	391	225	295	860	3,186
411	ホルムアルデヒド	91	53	47	85	109	29	18	18					450
691	トリメチルベンゼン	118	69	61	110	196	52	33	32					671
合計		3,094	1,794	1,602	2,889	6,507	1,737	1,091	1,056	977	561	738	2,150	24,196

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(2024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	0.7	0.4	0.4	0.9	1.6	0.4	0.3	0.3					5.0
12	アセトアルデヒド	4.3	2.7	2.4	5.3	6.1	1.5	1.0	1.2					24
53	エチルベンゼン	48	30	27	59	78	20	12	15					288
80	キシレン	114	70	63	139	312	79	49	61	26	14	18	70	1,015
240	スチレン	27	17	15	33	34	8.5	5.3	6.5					145
300	トルエン	169	104	94	207	435	110	69	85	52	29	37	139	1,529
351	1,3-ブタジエン	5.4	3.3	3.0	6.6	14	3.5	2.2	2.7					41
399	ベンズアルデヒド	3.6	2.2	2.0	4.4	7.4	1.9	1.2	1.4					24
400	ベンゼン	53	32	29	64	31	7.7	4.8	6.0	52	29	37	139	484
411	ホルムアルデヒド	13	8.2	7.4	16	16	4.1	2.5	3.1					71
691	トリメチルベンゼン	17	11	9.7	21	29	7.3	4.6	5.7					106
合計		456	280	253	556	963	244	152	188	129	71	92	348	3,732

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(2024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	2.1	1.4	1.1	1.1	4.1	1.2	0.7	0.4					12
12	アセトアルデヒド	13	8.9	7.0	6.9	15	4.5	2.6	1.4					60
53	エチルベンゼン	144	99	78	77	195	58	34	18					704
80	キシレン	342	234	185	183	784	232	135	73	72	46	56	92	2,435
240	スチレン	81	55	44	43	84	25	15	7.9					355
300	トルエン	509	349	275	273	1,092	323	189	102	144	92	113	183	3,644
351	1,3-ブタジエン	16	11	8.8	8.7	35	10	6.0	3.3					100
399	ベンズアルデヒド	11	7.4	5.8	5.8	19	5.5	3.2	1.7					59
400	ベンゼン	159	109	86	85	77	23	13	7.2	144	92	113	183	1,090
411	ホルムアルデヒド	40	28	22	22	41	12	7.0	3.8					175
691	トリメチルベンゼン	52	36	28	28	73	22	13	6.8					258
合計		1,371	938	740	735	2,418	715	418	226	361	230	281	458	8,891

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(2024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	3.1	1.4	0.7	1.9	5.8	1.1	0.4	0.6					15
12	アセトアルデヒド	19	8.6	4.4	12	22	4.0	1.5	2.2					73
53	エチルベンゼン	210	96	49	131	277	52	19	28					862
80	キシレン	498	227	116	310	1,112	208	76	111	90	37	28	125	2,940
240	スチレン	118	54	28	74	120	22	8.2	12					435
300	トルエン	742	339	173	462	1,549	290	106	155	181	74	55	251	4,375
351	1,3-ブタジエン	24	11	5.5	15	50	9.3	3.4	5.0					122
399	ベンズアルデヒド	16	7.2	3.7	9.8	26	4.9	1.8	2.6					72
400	ベンゼン	231	105	54	144	109	20	7.4	11	181	74	55	251	1,243
411	ホルムアルデヒド	59	27	14	37	58	11	3.9	5.7					214
691	トリメチルベンゼン	76	35	18	47	103	19	7.1	10					316
合計		1,996	911	466	1,243	3,430	642	234	342	452	185	138	627	10,666

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(2024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	1.7	0.9	0.7	1.1	3.0	0.6	0.4	0.3					8.7
12	アセトアルデヒド	10	5.4	4.2	7.0	11	2.3	1.3	1.2					43
53	エチルベンゼン	116	60	47	78	143	30	17	16					507
80	キシレン	275	143	112	186	573	119	69	63	55	25	30	81	1,729
240	スチレン	65	34	26	44	62	13	7.4	6.8					258
300	トルエン	409	212	166	276	798	166	96	88	110	49	60	163	2,593
351	1,3-ブタジエン	13	6.8	5.3	8.8	26	5.3	3.1	2.8					71
399	ベンズアルデヒド	8.7	4.5	3.5	5.9	14	2.8	1.6	1.5					42
400	ベンゼン	127	66	52	86	56	12	6.8	6.2	110	49	60	163	793
411	ホルムアルデヒド	32	17	13	22	30	6.2	3.6	3.3					127
691	トリメチルベンゼン	42	22	17	28	53	11	6.4	5.9					186
合計		1,100	571	448	744	1,767	368	213	194	274	123	149	407	6,357

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(2024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	0.9	0.4	0.7	0.8	2.5	0.5	0.5	0.4					6.7
12	アセトアルデヒド	5.6	2.6	4.1	5.1	9.2	1.8	2.0	1.4					32
53	エチルベンゼン	62	29	46	57	118	23	26	18					379
80	キシレン	147	69	108	135	475	92	105	73	42	18	42	88	1,394
240	スチレン	35	16	26	32	51	9.9	11	7.9					189
300	トルエン	218	103	161	201	662	128	147	102	83	35	83	176	2,100
351	1,3-ブタジエン	7.0	3.3	5.1	6.4	21	4.1	4.7	3.3					55
399	ベンズアルデヒド	4.6	2.2	3.4	4.3	11	2.2	2.5	1.7					32
400	ベンゼン	68	32	50	63	47	9.0	10	7.2	83	35	83	176	664
411	ホルムアルデヒド	17	8.2	13	16	25	4.8	5.4	3.8					93
691	トリメチルベンゼン	22	11	17	21	44	8.5	9.8	6.8					140
合計		587	278	432	542	1,466	284	325	226	208	88	208	441	5,084

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(2024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	3.2	1.3	1.3	1.8	5.2	0.9	0.6	0.5					15
12	アセトアルデヒド	20	8.3	7.8	11	20	3.3	2.4	1.8					74
53	エチルベンゼン	222	92	87	121	250	42	30	23					868
80	キシレン	525	218	207	287	1,006	169	122	93	94	34	52	119	2,927
240	スチレン	124	52	49	68	108	18	13	10					443
300	トルエン	782	325	308	427	1,402	235	170	130	189	68	103	238	4,377
351	1,3-ブタジエン	25	10	9.8	14	45	7.5	5.5	4.2					121
399	ベンズアルデヒド	17	6.9	6.5	9.1	24	4.0	2.9	2.2					72
400	ベンゼン	244	101	96	133	99	17	12	9.1	189	68	103	238	1,308
411	ホルムアルデヒド	62	26	24	34	52	8.7	6.3	4.8					218
691	トリメチルベンゼン	80	33	32	44	94	16	11	8.7					319
合計		2,104	875	829	1,149	3,105	521	377	287	472	171	258	594	10,740

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(2024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	2.2	1.8	1.3	1.2	4.5	1.8	0.9	0.5					14
12	アセトアルデヒド	13	11	8.1	7.7	17	6.7	3.5	1.8					69
53	エチルベンゼン	150	127	90	86	215	85	44	23					820
80	キシレン	356	300	213	204	862	342	178	91	70	61	64	102	2,843
240	スチレン	84	71	51	48	93	37	19	9.7					413
300	トルエン	530	447	317	304	1,201	477	248	126	139	121	129	204	4,243
351	1,3-ブタジエン	17	14	10	9.7	38	15	7.9	4.0					117
399	ベンズアルデヒド	11	9.5	6.7	6.5	20	8.1	4.2	2.1					69
400	ベンゼン	165	139	99	95	84	34	17	8.9	139	121	129	204	1,235
411	ホルムアルデヒド	42	35	25	24	45	18	9.2	4.7					203
691	トリメチルベンゼン	55	46	33	31	80	32	17	8.4					301
合計		1,427	1,202	854	817	2,659	1,056	548	280	348	303	322	510	10,326